



---

## **ENVELOPE Nº 2: PROPOSTA DE PREÇOS**

---

**REFERÊNCIA:** CR 02/2020

**ENTREGA:** 03/12/2020, ATÉ AS 10:00

**ABERTURA:** 03/12/2020, ÀS 10:00

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 3.872,50M<sup>2</sup>, LOCALIZADO NA QNP 30 – AE 01, CEILÂNDIA/RA IX – DF.

**CLIENTE:** SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL - SEDF



**DA PROPOSTA DE PREÇOS****DESCRIÇÃO DO DOCUMENTO**

Carta Proposta - Item 8.1

Planilha Orçamentária - Item 8.1.1

Composição de Custos Unitários - Item 8.1.1 e Item 8.1.6

Planilha de Encargos Sociais - Item 8.1.1 e Item 8.1.6

Composição de BDI - Item 8.1.1 e Item 8.1.6

Cronograma físico-financeiro - Item 8.1.1 e Item 8.1.6

CD contendo planilha em formato digital - Item 8.1.1



**PROPOSTA DA EMPRESA**

À

Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal  
Subsecretaria de Administração Geral

Referência: Concorrência nº 02/2020

Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Alcance Engenharia e Construção Ltda, com sede na Rua Teodolino Pereira, 74, bairro Grão Pará, na cidade Teófilo Otoni/MG, inscrita no CNPJ/MF sob nº 20.501.854/0001-69, neste ato representada por Bruno Macedo Lorentz, brasileiro, casado, publicitário, portador da identidade nº MG 11.968.751, inscrito no CPF sob o nº 059.910.176-89, residente e domiciliado à Rua Carlos Leonardt, nº 180, apt. 604, bairro Ipiranga, Teófilo Otoni/MG, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto é de **R\$ 6.100.000,00 (Seis Milhões e Cem Mil Reais)**.
- b) O prazo de validade da Proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Prazo de execução dos serviços: **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos (12 meses)**, contados a partir da expedição da Ordem de Serviço.

Vigência do contrato: **1460 (um mil e quatrocentos e sessenta) dias corridos**

Atenciosamente,

Brasília, 27 de novembro de 2020

Alcance Engenharia e Construção Ltda.

Bruno Macedo Lorentz  
CPF: 059.910.176-89  
Sócio Administrador

Bruno Macedo Lorentz  
Alcance Engenharia e Construção Ltda.  
Sócio Administrador



ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n° 74, Teófilo Otoni-MG  
CNPJ: 20.501.854/0001-69

CAPA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**TÍTULO:**

Reforma do Centro de Ensino Médio 10 de Ceilândia, com área construída de 3.872,50m², localizado na QNP 30 – AE 01, Ceilândia/RA IX – DF; Constando: instalação de portas de acesso à área externa; construção de escada e rampa de acesso à quadra poliesportiva; instalação de guarda-corpos, corrimãos, piso antiderrapante, sinalização e piso tátil; instalação de sanitários acessíveis; elevação do piso do pátio descoberto a ser nivelado com os demais pisos externos; instalação de novo castelo d'água a ser construído atendendo à RTI de 9.000L; reforma geral de todas as instalações: elétrica, rede lógica, hidrossanitária, gás e incêndio; reforma do estacionamento interno; reposição do tratamento paisagístico; instalação de bicicletários; reforço estrutural da edificação; troca de telhados e forros; instalação de novas esquadrias; reparos nos pisos e demais revestimentos; pintura geral.

**Nº PROJETO:** 314-SEEDF - CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10  
**NOME PROJETO:** REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
**ENDEREÇO:** QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF  
**PRAZO:** 12 MESES (365 DIAS CORRIDOS)  
**DATA:** 27/11/2020  
**ORÇAMENTISTA(S):** Rafael Fábio Ferreira Silva / CREA-ES: 044954/D  
**PROCESSO:** 080.007145/2016  
**TABELA DE REFERÊNCIA:** SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO  
**SISOBRA:** ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
**RESP. CAPA:** Bruno Macedo Lorentz

<b>MÓDULO 01</b>		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	4.182.653,96
BDI = 21,54%.....	R\$	901.186,18
<b>TOTAL MÓDULO 01</b> .....	<b>R\$</b>	<b>5.083.840,14</b>
<b>MÓDULO 02</b>		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	784.588,23
BDI = 21,54%.....	R\$	169.096,90
<b>TOTAL MÓDULO 02</b> .....	<b>R\$</b>	<b>953.685,13</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$	55.160,41
BDI = 13,26%.....	R\$	7.314,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b> .....	<b>R\$</b>	<b>62.474,73</b>
<b>VALOR ESTIMADO COM BDI</b> .....	<b>R\$</b>	<b>6.100.000,00</b>

  
Bruno Macedo Lorentz - Sócio Administrador  
RG: MG 11.968.761 | CPF: 059.910.176-89  
Telefone: (33)3521-6616  
E-mail: brunolorentz@construtoraalcance.com.br



ALCANÇE										PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 1				DATA: 27/11/2020		
<b>OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEBLÂNDIA</b> <b>LOCAL: QNP 30 ÁREA ESPECIAL 01 CEBLÂNDIA - DF</b> <b>ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA</b> <b>ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA Nº 74 - Setor Otoni - MG</b> <b>CNPJ: 20.501.854/0001-47</b>										<b>BOI EDIFICAÇÕES</b> 21,54% <b>BOI EQUIPAMENTOS</b> 13,24%		<b>ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²</b> <b>(B.S. SOCIAIS HOBRISTAS: 112,85%)</b> <b>(B.S. SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84%)</b> <b>TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO</b>				
PLANILHA DE CUSTOS										UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BOI (T%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
<b>CANTIERO DE OBRAS</b>																
<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>																
<b>ESCRITÓRIOS</b>																
02.01.101.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016								M2	34,00	R\$ 741,97	21,54%	R\$ 901,79	R\$ 30.460,66	
<b>DEPÓSITOS</b>																
<b>ALMOXARIFADO E FERRAMENTARIA</b>																
02.01.102.100	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016								M2	34,00	R\$ 587,08	21,54%	R\$ 773,54	R\$ 24.260,36	
<b>CIMENTO E CAL</b>																
02.01.102.200	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016								M2	16,00	R\$ 587,08	21,54%	R\$ 773,54	R\$ 11.416,64	
<b>OFICINAS</b>																
<b>ARMACÃO DE FERRO</b>																
02.01.103.100	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTIERO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016								M2	20,00	R\$ 181,17	21,54%	R\$ 220,19	R\$ 4.403,80	
<b>CARPINTARIA</b>																
<b>EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIERO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016</b>																
02.01.103.200	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIERO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016								M2	36,00	R\$ 301,71	21,54%	R\$ 366,70	R\$ 13.201,20	
<b>REBETÓRIO</b>																
02.01.104.1	93210	EXECUÇÃO DE REBETÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016								M2	40,00	R\$ 383,10	21,54%	R\$ 465,42	R\$ 27.937,20	
<b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>																
02.01.106	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 02/2016								M2	40,00	R\$ 659,25	21,54%	R\$ 801,25	R\$ 32.050,00	
<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>																
02.01.400.1	CCU.02.0001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. REF. 74209/1 SINAPI AÇO/2019								M2	12,00	R\$ 359,19	21,54%	R\$ 435,34	R\$ 5.224,08	
<b>CAIXA D'ÁGUA</b>																
02.01.500.1	CPH.85523	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERNO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS								UN	1,00	R\$ 1.155,55	21,54%	R\$ 1.404,46	R\$ 1.404,46	
02.01.500.2	98442	ESTRUBLA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF. 05/2018								UN	1,00	R\$ 5.514,56	21,54%	R\$ 6.704,83	R\$ 6.704,83	
<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>																
02.03.101	CPFC.1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, EXECUÇÃO DE CARRÃO DE TABUAS								M2	288,47	R\$ 7,04	21,54%	R\$ 8,56	R\$ 2.460,20	
<b>LOCAÇÃO DOS BRESSES</b>																
02.03.102.1	99269	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALETADAS A CADA 200MM - 3 UTILIZAÇÕES. AF. 15/2018								M	245,96	R\$ 39,43	21,54%	R\$ 48,17	R\$ 11.847,89	
<b>TERRAPLENAGEM</b>																
<b>LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>																
02.04.101	CCU.02.0003	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERREIRO. REF. 73859/2 SINAPI AÇO/2019								M2	288,47	R\$ 1,32	21,54%	R\$ 1,60	R\$ 461,55	
<b>TOTAL ITEM: 02</b>															<b>R\$ 172.042,17</b>	
<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>																
<b>FUNDACOES</b>																
<b>FUNDACOES - ESCADA</b>																
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>																
03.01.100.101	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO DO SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017								M3	8,32	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 593,74	
03.01.100.102	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADORA. AF. 06/2017								M3	1,80	R\$ 26,64	21,54%	R\$ 32,36	R\$ 58,28	
03.01.100.103	93387	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016								M3	4,49	R\$ 22,52	21,54%	R\$ 27,37	R\$ 198,57	
<b>COMPACTAÇÃO</b>																
03.01.400.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA, VIBRATÓRIA. AF. 09/2017								M2	5,33	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 3,52	
<b>ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>																
03.01.100.420.101	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BTONHEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020								M	30,00	R\$ 64,23	21,54%	R\$ 78,07	R\$ 2.342,10	
<b>ARMADURA</b>																
03.01.100.420.200	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,0 MM. AF. 11/2016								KG	174,60	R\$ 6,33	21,54%	R\$ 7,69	R\$ 1.342,67	
03.01.100.420.202	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016								KG	28,95	R\$ 12,08	21,54%	R\$ 14,68	R\$ 424,99	
<b>ARRASAMENTO</b>																
03.01.100.420.301	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016								UN	5,00	R\$ 17,12	21,54%	R\$ 20,81	R\$ 104,05	
<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>																
<b>LASTRO</b>																
03.01.100.501.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DESNANDE C/ FIBRA BRITADA NIMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AÇO/2019								M3	0,20	R\$ 108,75	21,54%	R\$ 132,17	R\$ 76,43	
<b>FORMA</b>																
03.01.100.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA FERROVA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017								M2	13,02	R\$ 62,18	21,54%	R\$ 75,57	R\$ 983,92	
<b>ARMADURA</b>																
03.01.100.503.1	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017								KG	11,40	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 172,74	
03.01.100.503.2	96544	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017								KG	30,10	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 428,54	
03.01.100.503.3	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017								KG	30,50	R\$ 8,58	21,54%	R\$ 10,19	R\$ 208,90	
03.01.100.503.4	96548	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017								KG	45,10	R\$ 6,33	21,54%	R\$ 7,69	R\$ 346,82	
<b>CONCRETO 30 MPA</b>																
03.01.100.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOBINA, LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017								M3	2,42	R\$ 343,64	21,54%	R\$ 417,66	R\$ 1.010,74	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>																
03.01.100.601	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018								M2	16,16	R\$ 31,99	21,54%	R\$ 38,88	R\$ 628,30	
<b>VIGAS BALDRAMES</b>																
<b>LASTRO</b>																
03.01.100.801.1	CCU.02.0006	CAMADA VERTICAL DESNANDE C/ FIBRA BRITADA NIMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AÇO/2019								M3	0,07	R\$ 108,75	21,54%	R\$ 132,17	R\$ 9,25	
<b>FORMA</b>																
03.01.100.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA FERROVA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017								M2	5,02	R\$ 52,77	21,54%	R\$ 64,14	R\$ 321,98	
<b>ARMADURA</b>																
03.01.100.803.1	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017								KG	3,30	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 50,29	
03.01.100.803.2	96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017								KG	3,80	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 44,84	
03.01.100.803.3	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017								KG	7,10	R\$ 8,38	21,54%	R\$ 10,19	R\$ 72,36	
<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>																
03.01.100.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOBINA, LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017								M3	0,37	R\$ 343,64	21,54%	R\$ 417,66	R\$ 154,53	
<b>FUNDACOES - RAMPA</b>																
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>																
03.01.200.101	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO DO SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017								M3	17,89	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 1.600,77	
03.01.200.102	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADORA. AF. 06/2017								M3	13,54	R\$ 26,64	21,54%	R\$ 32,38	R\$ 438,43	
03.01.200.103	93387	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016								M3	23,75	R\$ 22,52	21,54%	R\$ 27,37	R\$ 650,04	
<b>COMPACTAÇÃO</b>																
03.01.400.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA, VIBRATÓRIA. AF. 09/2017								M2	20,40	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 15,44	
<b>ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>																
03.01.200.420.101	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BTONHEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020								M	90,00	R\$ 64,23	21,54%	R\$ 78,07	R\$ 7.026,30	
<b>ARMADURA</b>																
03.01.200.420.200	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016								KG	523,80	R\$ 7,48	21,54%	R\$ 9,09	R\$ 4.761,34	
03.01.200.420.202	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016								KG	86,70	R\$ 12,08	21,54%	R\$ 14,68	R\$ 1.272,76	
<b>ARRASAMENTO</b>																



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA Nº 74, Teófilo Otoni, MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

RDI EDIFICAÇÕES	21,84%
RDI EQUIPAMENTOS	13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
 LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.200.400.301	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	15,00	R\$ 17,12	21,54%	R\$ 20,81	R\$ 312,15	
<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>									
<b>LASTRO</b>									
03.01.200.501	CCU02.0006	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 03682 SINAPI AGO/2019	M3	0,51	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 67,41	
<b>FORMA</b>									
03.01.200.502	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COIROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	40,44	R\$ 62,18	21,54%	R\$ 75,57	R\$ 3.056,05	
<b>ARMADURA</b>									
03.01.200.503.1	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	22,50	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 342,90	
03.01.200.503.2	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	61,40	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 819,69	
03.01.200.503.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	7,40	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 87,32	
03.01.200.503.4	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	66,50	R\$ 8,38	21,54%	R\$ 10,19	R\$ 677,64	
03.01.200.503.5	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	29,00	R\$ 6,94	21,54%	R\$ 8,43	R\$ 244,47	
<b>CONCRETO 30 MPA</b>									
03.01.200.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	5,74	R\$ 343,64	21,54%	R\$ 417,66	R\$ 2.397,37	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>									
03.01.200.600	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	74,10	R\$ 31,99	21,54%	R\$ 38,86	R\$ 2.881,01	
<b>VIGAS BALDRAMES</b>									
<b>LASTRO</b>									
03.01.200.801	CCU02.0006	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 03682 SINAPI AGO/2019	M3	0,66	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 87,23	
<b>FORMA</b>									
03.01.200.802	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	39,95	R\$ 52,77	21,54%	R\$ 64,14	R\$ 2.562,39	
<b>ARMADURA</b>									
03.01.200.803.1	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	39,90	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 608,08	
03.01.200.803.2	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	86,90	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 1.025,42	
<b>CONCRETO FCX 30 MPA</b>									
03.01.200.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	2,39	R\$ 343,64	21,54%	R\$ 417,66	R\$ 996,21	
<b>FUNDAÇÕES - GUARITA</b>									
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>									
03.01.300.101	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COIROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF. 06/2017	M3	7,10	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 667,05	
03.01.300.102	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MIN. ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	4,53	R\$ 26,44	21,54%	R\$ 32,36	R\$ 146,66	
03.01.300.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	8,96	R\$ 22,62	21,54%	R\$ 27,37	R\$ 245,74	
<b>COMPACTAÇÃO</b>									
03.01.600.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	7,10	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 4,69	
<b>ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>									
03.01.300.420.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, COM CILINDRO LANCADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	49,00	R\$ 64,23	21,54%	R\$ 78,07	R\$ 3.825,43	
<b>ARMADURA</b>									
03.01.300.420.201	96576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	244,44	R\$ 6,33	21,54%	R\$ 7,69	R\$ 1.879,74	
03.01.300.420.202	96583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	40,50	R\$ 12,06	21,54%	R\$ 14,68	R\$ 594,54	
<b>ARRASAMENTO</b>									
03.01.300.420.301	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM AF. 11/2016	UN	7,00	R\$ 17,12	21,54%	R\$ 20,81	R\$ 145,67	
<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>									
<b>LASTRO</b>									
03.01.300.501	CCU02.0006	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 03682 SINAPI AGO/2019	M3	0,19	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 26,11	
<b>FORMA</b>									
03.01.300.502	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COIROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	16,68	R\$ 62,18	21,54%	R\$ 75,57	R\$ 1.260,61	
<b>ARMADURA</b>									
03.01.300.503.1	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	14,20	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 216,41	
03.01.300.503.2	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	18,80	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 250,98	
03.01.300.503.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	27,80	R\$ 8,38	21,54%	R\$ 10,19	R\$ 283,28	
<b>CONCRETO FCX 30 MPA</b>									
03.01.300.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	2,10	R\$ 343,64	21,54%	R\$ 417,66	R\$ 877,09	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>									
03.01.300.600	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	26,84	R\$ 31,99	21,54%	R\$ 38,86	R\$ 1.036,76	
<b>VIGAS BALDRAMES</b>									
03.01.300.801	CCU02.0006	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 03682 SINAPI AGO/2019	M3	0,16	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 21,15	
<b>LASTRO</b>									
03.01.300.801	CCU02.0006	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 03682 SINAPI AGO/2019	M3	0,16	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 21,15	
<b>FORMA</b>									
03.01.300.802	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	12,78	R\$ 52,77	21,54%	R\$ 64,14	R\$ 819,71	
<b>ARMADURA</b>									
03.01.300.803.1	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	8,10	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 123,44	
03.01.300.803.2	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,30	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 4,01	
03.01.300.803.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	22,50	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 265,50	
<b>CONCRETO FCX 30 MPA</b>									
03.01.300.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,75	R\$ 343,64	21,54%	R\$ 417,66	R\$ 317,42	
<b>FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO ADASA</b>									
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS MECANIZADA</b>									
03.01.500.102	CCU02.0006	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE TA. CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTERES 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADORA REF. 7415671 SINAPI AGO/2019	M3	935,00	R\$ 1,26	21,54%	R\$ 1,53	R\$ 1.430,86	
<b>REATERRO</b>									
03.01.500.103	93386	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	580,24	R\$ 5,81	21,54%	R\$ 7,06	R\$ 4.096,49	
<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO</b>									
03.01.500.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	71,65	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 47,29	
<b>ESTACAS HÉLICE</b>									
03.01.500.420.1	CPN-9081(D)	ESTACA HÉLICE CONTRA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFORATRIZ COM TORQUE DE 170 KNM (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	336,00	R\$ 119,26	21,54%	R\$ 145,09	R\$ 48.750,24	
<b>ARMADURA</b>									
03.01.500.420.201	96584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	215,11	R\$ 9,89	21,54%	R\$ 12,02	R\$ 2.585,62	
03.01.500.420.202	96579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	1.363,39	R\$ 5,94	21,54%	R\$ 7,22	R\$ 9.843,68	
<b>ARRASAMENTO</b>									
03.01.500.420.301	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM AF. 11/2016	UN	24,00	R\$ 17,12	21,54%	R\$ 20,81	R\$ 499,44	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
03.01.500.601	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	304,66	R\$ 31,99	21,54%	R\$ 38,86	R\$ 13.011,58	
03.01.500.602	CPN-9855-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS, (TPO S/A TOP 107)	M2	302,72	R\$ 21,13	21,54%	R\$ 25,68	R\$ 7.773,80	
<b>RESERVATÓRIO ADASA</b>									



PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>03.01.500.701. LASTRO DE CONCRETO</b>									
03.01.500.701.1	CCU1.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA N.UMS 1 E 2 REP. - 83682 SINAPI AÇO/2019	M3	3,58	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 473,17	
<b>03.01.500.702. FORMAS</b>									
03.01.500.702.1	91007	FORMAS MANEJÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO ARMADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO, EM PANGOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF. 06/2015	M2	476,60	R\$ 10,99	21,54%	R\$ 13,34	R\$ 6.367,38	
03.01.500.702.2	92472	MONTEGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DREITO SIMPL. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES AF. 12/2015	M2	18,27	R\$ 58,93	21,54%	R\$ 71,62	R\$ 1.308,50	
<b>03.01.500.703. ARMADURA</b>									
03.01.500.703.1	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	414,30	R\$ 11,39	21,54%	R\$ 13,84	R\$ 5.733,91	
03.01.500.703.2	92918	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	1.341,50	R\$ 10,08	21,54%	R\$ 12,25	R\$ 16.433,38	
03.01.500.703.3	92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	2.045,60	R\$ 8,98	21,54%	R\$ 10,91	R\$ 22.317,80	
03.01.500.703.4	92919	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	1.530,60	R\$ 7,76	21,54%	R\$ 9,43	R\$ 14.433,66	
03.01.500.703.5	92921	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	3.428,50	R\$ 8,42	21,54%	R\$ 10,20	R\$ 34.942,30	
03.01.500.703.6	92922	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	2.181,20	R\$ 5,87	21,54%	R\$ 7,13	R\$ 15.557,96	
03.01.500.703.7	92923	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	2.813,40	R\$ 6,35	21,54%	R\$ 7,72	R\$ 21.725,45	
<b>03.01.500.704. CONCRETO 40 MPa</b>									
03.01.500.704.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPa	M3	69,04	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 30.249,19	
<b>03.01.400.000. FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA</b>									
<b>03.01.400.100. ESCAVACÃO DE VALAS</b>									
03.01.400.101	94533	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017	M3	15,81	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 1.485,35	
03.01.400.102	94527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017	M3	10,35	R\$ 101,35	21,54%	R\$ 123,18	R\$ 1.256,44	
03.01.400.103	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	17,06	R\$ 25,52	21,54%	R\$ 27,37	R\$ 466,93	
<b>03.01.400.104. COMPACTAÇÃO</b>									
03.01.400.104.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLIDOS TIPO PLACA VIBROTÓRIA AF. 09/2017	M2	17,71	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 11,69	
<b>03.01.400.400. ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>									
03.01.400.400.1	CPH-90919-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, FERRELAGEM COM TORQUE DE 170KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO)	M	144,00	R\$ 119,38	21,54%	R\$ 145,09	R\$ 20.892,96	
<b>03.01.400.420.200. ARMADURA</b>									
03.01.400.420.200.1	95379	MONTEGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	681,70	R\$ 5,94	21,54%	R\$ 7,22	R\$ 4.921,87	
03.01.400.420.200.2	95384	MONTEGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	107,80	R\$ 9,89	21,54%	R\$ 12,02	R\$ 1.295,76	
<b>03.01.400.420.300. ARRASAMENTO</b>									
03.01.400.430	95401	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	12,00	R\$ 17,12	21,54%	R\$ 20,81	R\$ 249,72	
<b>03.01.400.800. BLOCOS DE FUNDACÃO</b>									
<b>03.01.400.801. LASTRO</b>									
03.01.400.801.1	CCU1.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA N.UMS 1 E 2 REP. - 83682 SINAPI AÇO/2019	M3	0,52	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 67,26	
<b>03.01.400.802. FORMAS</b>									
03.01.400.802.1	94534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	16,87	R\$ 62,18	21,54%	R\$ 75,57	R\$ 1.274,87	
<b>03.01.400.803. ARMADURA</b>									
03.01.400.803.1	94544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	38,50	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 380,48	
03.01.400.803.2	94545	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	121,60	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,86	R\$ 1.434,88	
03.01.400.803.3	94546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	234,90	R\$ 8,33	21,54%	R\$ 10,19	R\$ 2.386,38	
<b>03.01.400.804. CONCRETO 40 MPa</b>									
03.01.400.804.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPa	M3	6,24	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 2.733,99	
<b>03.01.400.800. IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>									
03.01.400.801	94557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	53,70	R\$ 31,99	21,54%	R\$ 38,80	R\$ 2.067,84	
<b>03.01.800.000. FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GAS</b>									
<b>03.01.800.100. ESCAVACÃO DE VALAS</b>									
03.01.800.101	94523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017	M3	2,83	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 265,88	
03.01.800.102	94525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADORA AF. 06/2017	M3	1,01	R\$ 26,44	21,54%	R\$ 32,30	R\$ 32,70	
03.01.800.103	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	2,67	R\$ 25,52	21,54%	R\$ 27,37	R\$ 73,08	
<b>03.01.800.104. COMPACTAÇÃO</b>									
03.01.800.104.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLIDOS TIPO PLACA VIBROTÓRIA AF. 09/2017	M2	3,99	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 2,63	
<b>03.01.800.340. SAPATAS ISOLADAS</b>									
<b>03.01.800.341. LASTRO</b>									
03.01.800.341.1	CCU1.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA N.UMS 1 E 2 REP. - 83682 SINAPI AÇO/2019	M3	0,14	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 18,50	
<b>03.01.800.342. FORMAS</b>									
03.01.800.342.1	94535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	3,96	R\$ 108,87	21,54%	R\$ 132,92	R\$ 523,99	
<b>03.01.800.343. ARMADURA</b>									
03.01.800.343.1	94544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	6,10	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 81,44	
03.01.800.343.2	94545	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	12,10	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,86	R\$ 142,78	
03.01.800.343.3	94546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	58,60	R\$ 8,38	21,54%	R\$ 10,19	R\$ 597,13	
<b>03.01.800.844. CONCRETO FCK 40 MPa</b>									
03.01.800.844.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPa	M3	1,03	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 451,28	
<b>03.01.800.600. IMPERMEABILIZAÇÃO SAPATAS E BALDRAMES</b>									
03.01.800.601	94557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	9,17	R\$ 31,99	21,54%	R\$ 38,80	R\$ 356,53	
<b>03.01.800.800. VIGAS BALDRAMES</b>									
<b>03.01.800.801. LASTRO</b>									
03.01.800.801.1	CCU1.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA N.UMS 1 E 2 REP. - 83682 SINAPI AÇO/2019	M3	0,06	R\$ 106,75	21,54%	R\$ 130,17	R\$ 7,93	
<b>03.01.800.802. FORMAS</b>									
03.01.800.802.1	94534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	2,91	R\$ 52,77	21,54%	R\$ 64,14	R\$ 186,65	
<b>03.01.800.803. ARMADURA</b>									
03.01.800.803.1	94543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	4,70	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 71,63	
03.01.800.803.2	94544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	0,50	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 6,68	
03.01.800.803.3	94546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	14,50	R\$ 8,38	21,54%	R\$ 10,19	R\$ 147,74	
<b>03.01.800.804. CONCRETO FCK 25MPa</b>									
03.01.800.804.1	CPH-92874-1	LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAL, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPa	M3	0,13	R\$ 356,31	21,54%	R\$ 433,04	R\$ 56,30	
<b>03.01.900.000. FUNDAÇÕES - BRISAS</b>									
<b>03.01.900.100. ESCAVACÃO DE VALAS MANJAL</b>									
03.01.900.101.1	94523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017	M3	66,53	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 6.250,49	
<b>03.01.900.103. REATERO</b>									
03.01.900.103.1	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	5,128	R\$ 25,52	21,54%	R\$ 27,37	R\$ 1.403,53	
<b>03.01.900.104. COMPACTAÇÃO</b>									
03.01.900.104.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLIDOS TIPO PLACA VIBROTÓRIA AF. 09/2017	M2	37,73	R\$ 0,54	21,54%	R\$ 0,66	R\$ 24,90	
<b>03.01.900.420. ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>									
03.01.900.420.1	CPH-90919-3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO ETOHEIRA, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	M	308,00	R\$ 66,63	21,54%	R\$ 80,98	R\$ 24.914,84	
<b>03.01.900.420.200. ARMADURA</b>									





## PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 1

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEBLÂNDIA  
 LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEBLÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEOFILO PEREIRA n° 74 Teófilo Otoni-MG  
 CNPJ: 20.801.854/0001-49

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.900.420.201	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	570,11	R\$ 7,48	21,54%	R\$ 9,09	R\$ 5.182,30	
03.01.900.420.202	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	145,22	R\$ 12,08	21,54%	R\$ 14,65	R\$ 2.131,83	
<b>03.01.900.420.300</b>		<b>ARRASAMENTO</b>							
03.01.900.420.301	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UH	77,00	R\$ 17,12	21,54%	R\$ 20,81	R\$ 1.602,37	
<b>03.01.900.500</b>		<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>							
<b>03.01.900.501</b>		<b>LASTRO</b>							
03.01.900.501.1	CCU/02.0005	CAMADA VERTICAL DEBENTANTE C/ PEDRA BRITADA NUMAS 1 E 2 REF. B3682 SINAPI AÇO/2019	M3	1,89	R\$ 108,75	21,54%	R\$ 132,17	R\$ 349,80	
<b>03.01.900.502</b>		<b>FÓRMA</b>							
03.01.900.502.1	94534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 2-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	175,58	R\$ 62,18	21,54%	R\$ 75,57	R\$ 13.267,07	
<b>03.01.900.503</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.01.900.503.1	94543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	108,80	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 1.658,11	
03.01.900.503.2	94544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	679,30	R\$ 8,38	21,54%	R\$ 10,19	R\$ 6.922,07	
03.01.900.503.3	94547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	264,10	R\$ 6,94	21,54%	R\$ 8,43	R\$ 2.226,36	
<b>03.01.900.504</b>		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.01.900.504.1	94557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	19,97	R\$ 343,64	21,54%	R\$ 417,66	R\$ 8.340,67	
<b>03.01.900.600</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>							
03.01.900.601	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M2	129,34	R\$ 31,99	21,54%	R\$ 39,88	R\$ 5.029,52	
<b>03.01.900.000</b>		<b>FUNDAÇÕES - ARGUINCADA</b>							
<b>03.01.900.100</b>		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
03.01.900.101	94523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	25,76	R\$ 77,30	21,54%	R\$ 93,95	R\$ 2.400,15	
03.01.900.102	93362	ESTRATO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	11,45	R\$ 22,52	21,54%	R\$ 27,37	R\$ 313,89	
<b>03.01.900.340</b>		<b>SAPATAS ISOLADAS</b>							
<b>03.01.900.341</b>		<b>LASTRO</b>							
03.01.900.341.1	CCU/02.0005	CAMADA VERTICAL DEBENTANTE C/ PEDRA BRITADA NUMAS 1 E 2 REF. B3682 SINAPI AÇO/2019	M3	4,51	R\$ 108,75	21,54%	R\$ 132,17	R\$ 596,09	
<b>03.01.900.342</b>		<b>FÓRMA</b>							
03.01.900.342.1	94535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 2-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	80,56	R\$ 108,67	21,54%	R\$ 132,32	R\$ 10.659,70	
<b>03.01.900.343</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.01.900.343.1	94543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	99,40	R\$ 12,54	21,54%	R\$ 15,24	R\$ 1.514,86	
03.01.900.343.2	94544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	253,80	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 3.388,23	
03.01.900.343.3	94545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	267,60	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 3.157,68	
03.01.900.343.4	94547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	338,00	R\$ 6,94	21,54%	R\$ 8,43	R\$ 2.846,34	
<b>03.01.900.344</b>		<b>CONCRETO FCK 25 MPA</b>							
03.01.900.344.1	CPH-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	16,54	R\$ 356,31	21,54%	R\$ 433,06	R\$ 7.162,81	
<b>03.01.900.400</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
03.01.900.401	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M2	156,40	R\$ 31,99	21,54%	R\$ 39,88	R\$ 4.136,83	
03.01.900.402	CCU/03.0001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICAS, REF. - IMCS SINAPI AÇO/2019	M2	151,20	R\$ 5,32	21,54%	R\$ 6,47	R\$ 978,26	
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURA</b>							
<b>03.02.100.000</b>		<b>ESCALA</b>							
<b>03.02.100.110</b>		<b>FILARES</b>							
<b>03.02.100.111</b>		<b>FÓRMAS</b>							
03.02.100.111.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	11,86	R\$ 36,32	21,54%	R\$ 44,14	R\$ 523,50	
<b>03.02.100.112.100</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.02.100.112.101	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	19,00	R\$ 10,13	21,54%	R\$ 12,31	R\$ 233,89	
03.02.100.112.102	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	31,70	R\$ 7,23	21,54%	R\$ 8,79	R\$ 278,64	
<b>03.02.100.113</b>		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.100.113.1	94557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,86	R\$ 343,64	21,54%	R\$ 417,66	R\$ 359,19	
<b>03.02.100.120</b>		<b>VIGAS</b>							
<b>03.02.100.121</b>		<b>FÓRMAS</b>							
03.02.100.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLÁSTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	17,70	R\$ 62,96	21,54%	R\$ 76,52	R\$ 1.354,40	
<b>03.02.100.122.100</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.02.100.122.101	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	15,90	R\$ 10,13	21,54%	R\$ 12,31	R\$ 195,73	
03.02.100.122.102	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,50	R\$ 9,11	21,54%	R\$ 11,07	R\$ 5,54	
03.02.100.122.103	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	13,00	R\$ 8,25	21,54%	R\$ 10,03	R\$ 130,39	
03.02.100.122.104	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	10,20	R\$ 7,23	21,54%	R\$ 8,79	R\$ 89,66	
03.02.100.122.105	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	28,70	R\$ 6,02	21,54%	R\$ 7,32	R\$ 210,08	
03.02.100.122.106	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	10,30	R\$ 5,61	21,54%	R\$ 6,82	R\$ 88,89	
03.02.100.122.107	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	25,70	R\$ 6,17	21,54%	R\$ 7,50	R\$ 192,75	
<b>03.02.100.123</b>		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.100.123.1	CPH-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	1,44	R\$ 341,80	21,54%	R\$ 415,42	R\$ 406,51	
<b>03.02.100.130</b>		<b>LAJES</b>							
<b>03.02.100.131</b>		<b>FÓRMAS</b>							
03.02.100.131.1	95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2017	M2	41,39	R\$ 119,60	21,54%	R\$ 145,60	R\$ 6.028,38	
<b>03.02.100.132.100</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.02.100.132.101	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	19,70	R\$ 15,73	21,54%	R\$ 19,12	R\$ 376,66	
03.02.100.132.102	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	109,70	R\$ 10,71	21,54%	R\$ 13,02	R\$ 1.428,29	
03.02.100.132.103	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	51,60	R\$ 8,16	21,54%	R\$ 9,92	R\$ 511,87	
03.02.100.132.104	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	102,70	R\$ 6,05	21,54%	R\$ 7,35	R\$ 754,85	
03.02.100.132.105	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	368,40	R\$ 5,09	21,54%	R\$ 6,19	R\$ 2.280,40	
<b>03.02.100.133</b>		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.100.133.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	5,71	R\$ 340,49	21,54%	R\$ 418,14	R\$ 2.391,76	
<b>03.02.200.000</b>		<b>RAMPA</b>							
<b>03.02.200.110</b>		<b>PILARES</b>							
<b>03.02.200.111</b>		<b>FÓRMAS</b>							
03.02.200.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	11,66	R\$ 41,45	21,54%	R\$ 50,62	R\$ 590,23	
<b>03.02.200.112.100</b>		<b>ARMADURA</b>							







PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 1

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILÂNDIA  
 LOCAL: QNF 30 ÁREA ESPECIAL 01, CILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74 Teófilo Otonari-MG  
 CNPJ: 30.501.854/0001-49

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,28%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,64%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.200.112.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,10	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 201,35	
03.02.200.112.102	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,70	R\$ 11,04	21,54%	R\$ 13,42	R\$ 36,23	
03.02.200.112.103	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,50	R\$ 9,70	21,54%	R\$ 11,79	R\$ 53,06	
03.02.200.112.104	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,70	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 269,87	
03.02.200.112.105	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,30	R\$ 6,80	21,54%	R\$ 8,26	R\$ 191,63	
03.02.200.113		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.200.113.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	0,59	R\$ 341,80	21,54%	R\$ 415,42	R\$ 245,10	
03.02.200.120		<b>VIGAS FORMAS</b>							
03.02.200.121.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	40,10	R\$ 62,96	21,54%	R\$ 76,52	R\$ 3.068,45	
03.02.200.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.200.122.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,10	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 677,82	
03.02.200.122.102	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,30	R\$ 9,70	21,54%	R\$ 11,79	R\$ 817,05	
03.02.200.122.103	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,40	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 438,34	
03.02.200.123		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.200.123.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	2,35	R\$ 341,80	21,54%	R\$ 415,42	R\$ 976,24	
03.02.200.130		<b>LAJES FORMAS</b>							
03.02.200.131.1	92825	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,42	R\$ 20,30	21,54%	R\$ 24,67	R\$ 799,80	
03.02.200.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.200.132.101	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E RUIVAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,90	R\$ 11,39	21,54%	R\$ 13,84	R\$ 732,14	
03.02.200.132.102	92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E RUIVAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,10	R\$ 10,08	21,54%	R\$ 12,25	R\$ 711,73	
03.02.200.133		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.200.133.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,89	R\$ 341,80	21,54%	R\$ 415,42	R\$ 1.615,98	
03.02.200.140		<b>QUADRA PILARES FORMAS</b>							
03.02.200.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,12	R\$ 41,65	21,54%	R\$ 50,62	R\$ 765,37	
03.02.200.112.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.200.112.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,10	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 339,65	
03.02.200.112.102	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,40	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 498,94	
03.02.200.113		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.200.113.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	0,79	R\$ 341,80	21,54%	R\$ 415,42	R\$ 328,18	
03.02.200.120		<b>VIGAS FORMAS</b>							
03.02.200.121.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	51,99	R\$ 62,96	21,54%	R\$ 76,52	R\$ 3.978,27	
03.02.200.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.200.122.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,90	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 1.289,54	
03.02.200.122.102	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,30	R\$ 11,04	21,54%	R\$ 13,42	R\$ 634,77	
03.02.200.122.103	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,10	R\$ 9,70	21,54%	R\$ 11,79	R\$ 685,00	
03.02.200.122.104	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,20	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 658,52	
03.02.200.123		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.200.123.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,78	R\$ 341,80	21,54%	R\$ 415,42	R\$ 1.570,29	
03.02.200.130		<b>LAJES NERVURADAS FORMAS</b>							
03.02.200.131.1	CPN-92490-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	34,44	R\$ 38,47	21,54%	R\$ 46,76	R\$ 1.610,41	
03.02.200.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.200.132.101	92784	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,00	R\$ 10,57	21,54%	R\$ 12,85	R\$ 372,65	
03.02.200.132.102	92785	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,40	R\$ 9,46	21,54%	R\$ 11,50	R\$ 315,10	
03.02.200.132.103	92787	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,10	R\$ 7,38	21,54%	R\$ 8,97	R\$ 853,05	
03.02.200.133		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.200.133.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,05	R\$ 341,80	21,54%	R\$ 415,42	R\$ 1.267,03	
03.02.490.000		<b>REFORÇO ESTRUTURAL PILARES E JUNIAS FORMAS</b>							
03.02.490.121.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	448,54	R\$ 41,65	21,54%	R\$ 50,62	R\$ 22.710,16	
03.02.490.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.490.122.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.981,11	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 30.499,66	
03.02.490.122.102	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.948,67	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 49.981,57	
03.02.490.122.103	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	611,29	R\$ 6,80	21,54%	R\$ 8,28	R\$ 5.049,26	
03.02.490.123		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.490.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	49,70	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 21.775,58	
03.02.490.124		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
03.02.490.124.1	97421	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,32	R\$ 213,15	21,54%	R\$ 259,56	R\$ 2.154,86	



PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.490.134.2	CPO-07948	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELO ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM).	UN	1.636,00	R\$ 12,68	21,54%	R\$ 15,41	R\$ 25.210,76	
03.02.490.134.3	CPH-86499-1	REPARO DE ARMADURA	M2	46,04	R\$ 7,97	21,54%	R\$ 9,70	R\$ 447,44	
03.02.490.134.4	CICU.04.0001	FUNDO ANTI-CORROSIÃO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (BARCO). DUAS DEMÃOCS REF. 7406411 SHAPI AGO/2019	M2	46,04	R\$ 20,83	21,54%	R\$ 25,32	R\$ 1.165,73	
03.02.490.134.5	CICU.03.0002	REPARO/COAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI. F-2 MM REF. -83736 SHAPI AGO/2019	M2	332,73	R\$ 156,51	21,54%	R\$ 190,22	R\$ 63.291,90	
03.02.490.134.6	CPH-97063-1	CONCRETO ARMADO METÁLICO - LOCALIZAÇÃO MENSAIS	M2/M3	2.633,30	R\$ 9,72	21,54%	R\$ 11,84	R\$ 31.176,27	
03.02.400.000		<b>CATRO D'ÁGUA</b>							
03.02.400.110		<b>PILARES</b>							
03.02.400.111	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLD. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	82,32	R\$ 52,63	21,54%	R\$ 63,97	R\$ 5.266,01	
03.02.400.112.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.400.112.101	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	170,20	R\$ 9,11	21,54%	R\$ 11,07	R\$ 1.884,11	
03.02.400.112.102	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	604,20	R\$ 6,02	21,54%	R\$ 7,32	R\$ 4.422,74	
03.02.400.112.103	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	54,60	R\$ 5,61	21,54%	R\$ 6,82	R\$ 372,37	
03.02.400.113		<b>CONCRETO FCK 20 MPA</b>							
03.02.400.113.1	CPH-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	5,92	R\$ 303,11	21,54%	R\$ 392,71	R\$ 2.324,84	
03.02.400.120		<b>VIGAS BALDRAMES, VIGAS SUPERIORES E PAREDES DE CONCRETO</b>							
03.02.400.121		<b>FORMAS</b>							
03.02.400.121.1	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLD. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	620,41	R\$ 157,06	21,54%	R\$ 190,89	R\$ 118.930,06	
03.02.400.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.400.122.101	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	86,10	R\$ 11,39	21,54%	R\$ 13,84	R\$ 1.219,30	
03.02.400.122.102	92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	23,00	R\$ 10,08	21,54%	R\$ 12,25	R\$ 281,75	
03.02.400.122.103	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.727,39	R\$ 8,98	21,54%	R\$ 10,91	R\$ 29.555,82	
03.02.400.122.104	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.305,49	R\$ 7,76	21,54%	R\$ 9,43	R\$ 21.740,77	
03.02.400.122.105	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	325,36	R\$ 6,42	21,54%	R\$ 7,80	R\$ 2.569,01	
03.02.400.122.106	92922	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	110,00	R\$ 5,82	21,54%	R\$ 7,13	R\$ 784,30	
03.02.400.123		<b>CONCRETO FCK 20 MPA</b>							
03.02.400.123.1	CPH-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	61,99	R\$ 323,11	21,54%	R\$ 392,71	R\$ 24.344,09	
03.02.400.130		<b>LAJES</b>							
03.02.400.131		<b>FORMAS</b>							
03.02.400.131.1	92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO DUPLD. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	51,20	R\$ 45,51	21,54%	R\$ 55,31	R\$ 2.831,87	
03.02.400.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.400.132.101	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	249,00	R\$ 8,15	21,54%	R\$ 9,91	R\$ 2.467,59	
03.02.400.132.102	92771	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	375,00	R\$ 6,67	21,54%	R\$ 8,11	R\$ 3.041,25	
03.02.400.133		<b>CONCRETO FCK 20 MPA</b>							
03.02.400.133.1	CPH-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	8,80	R\$ 323,11	21,54%	R\$ 392,71	R\$ 3.455,85	
03.02.400.140		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
03.02.400.141	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANEJA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	14,82	R\$ 78,74	21,54%	R\$ 95,70	R\$ 1.418,27	
03.02.400.142	CPH-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAJ), 3 DEMÃOCS. (TIPO SMA TOP 107)	M2	76,21	R\$ 21,13	21,54%	R\$ 25,68	R\$ 1.957,07	
03.02.710.000		<b>BANCADA DE BIOLOGIA</b>							
03.02.710.110		<b>PILARES</b>							
03.02.710.111		<b>FORMAS</b>							
03.02.710.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	6,89	R\$ 41,65	21,54%	R\$ 50,62	R\$ 348,77	
03.02.710.112.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.710.112.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	9,10	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 139,87	
03.02.710.112.102	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	21,50	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 217,15	
03.02.710.113		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.710.113.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,33	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 144,59	
03.02.710.120		<b>VIGAS</b>							
03.02.710.121		<b>FORMAS</b>							
03.02.710.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	12,79	R\$ 62,96	21,54%	R\$ 76,52	R\$ 978,69	
03.02.710.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.710.122.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22,10	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 339,68	
03.02.710.122.102	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	60,30	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 609,03	
03.02.710.123		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.710.123.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,66	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 289,17	
03.02.710.130		<b>LAJES</b>							
03.02.710.131		<b>FORMAS</b>							
03.02.710.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	18,99	R\$ 20,30	21,54%	R\$ 24,67	R\$ 468,48	
03.02.710.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.710.132.101	92785	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	126,50	R\$ 9,46	21,54%	R\$ 11,50	R\$ 1.454,75	
03.02.710.132.102	92786	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	46,00	R\$ 8,49	21,54%	R\$ 10,32	R\$ 474,72	
03.02.710.133		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.710.133.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,30	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 569,58	
03.02.720.000		<b>BANCADA DE FÍSICA</b>							
03.02.720.110		<b>PILARES</b>							
03.02.720.111		<b>FORMAS</b>							
03.02.720.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	18,37	R\$ 41,65	21,54%	R\$ 50,62	R\$ 929,89	
03.02.720.112.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.720.112.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,30	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 373,49	
03.02.720.112.102	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	57,40	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 579,74	
03.02.720.113		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							





## PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 1

DATA: 27/11/2020

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEBLÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30 ÁREA ESPECIAL 01, CEBLÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA, Nº 74, Setor Otoni, MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.873,50 m²  
 LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,86%  
 LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Q'QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.720.113.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA.	M3	0,98	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 385,56	
03.02.720.120		<b>VIGAS</b>							
03.02.720.121		<b>FORMAS</b>							
03.02.720.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015.	M2	8,88	R\$ 62,96	21,54%	R\$ 76,52	R\$ 664,19	
03.02.720.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.720.122.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	10,20	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 156,77	
03.02.720.122.102	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	43,20	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 436,02	
03.02.720.123		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.720.123.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA.	M3	0,45	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 197,16	
03.02.720.130		<b>LAJES</b>							
03.02.720.131		<b>FORMAS</b>							
03.02.720.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015.	M2	17,07	R\$ 20,30	21,54%	R\$ 24,67	R\$ 421,12	
03.02.720.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.720.132.101	92786	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	62,80	R\$ 9,48	21,54%	R\$ 11,50	R\$ 722,20	
03.02.720.133		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.720.133.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA.	M3	1,36	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 591,49	
03.02.730.000		<b>BANCADA DE QUÍMICA</b>							
03.02.730.110		<b>PILARES</b>							
03.02.730.111		<b>FORMAS</b>							
03.02.730.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015.	M2	6,89	R\$ 41,65	21,54%	R\$ 50,62	R\$ 348,77	
03.02.730.112.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.730.112.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	9,10	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 139,87	
03.02.730.112.102	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	21,50	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 217,15	
03.02.730.113		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.730.113.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA.	M3	0,33	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 144,59	
03.02.730.120		<b>VIGAS</b>							
03.02.730.121		<b>FORMAS</b>							
03.02.730.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015.	M2	12,79	R\$ 62,96	21,54%	R\$ 76,52	R\$ 978,69	
03.02.730.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.730.122.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	22,10	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 339,68	
03.02.730.122.102	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	60,30	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 609,03	
03.02.730.123		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.730.123.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA.	M3	0,56	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 289,17	
03.02.730.130		<b>LAJES</b>							
03.02.730.131		<b>FORMAS</b>							
03.02.730.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015.	M2	18,99	R\$ 20,30	21,54%	R\$ 24,67	R\$ 468,48	
03.02.730.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.730.132.101	92785	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	126,50	R\$ 9,48	21,54%	R\$ 11,50	R\$ 1.454,75	
03.02.730.132.102	92786	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	46,00	R\$ 8,49	21,54%	R\$ 10,32	R\$ 474,72	
03.02.730.133		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.02.730.133.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA.	M3	1,30	R\$ 360,49	21,54%	R\$ 438,14	R\$ 569,58	
03.02.800.000		<b>ABRIGO DE GÁS</b>							
03.02.800.110		<b>PILARES</b>							
03.02.800.111		<b>FORMAS</b>							
03.02.800.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015.	M2	8,20	R\$ 41,65	21,54%	R\$ 50,62	R\$ 415,08	
03.02.800.112.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.800.112.101	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	12,10	R\$ 12,65	21,54%	R\$ 15,37	R\$ 188,98	
03.02.800.112.102	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	50,30	R\$ 8,31	21,54%	R\$ 10,10	R\$ 508,03	
03.02.800.113		<b>CONCRETO FCK 25MPA</b>							
03.02.800.113.1	CPH-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA.	M3	0,35	R\$ 356,31	21,54%	R\$ 433,06	R\$ 151,57	
03.02.800.130		<b>LAJES</b>							
03.02.800.131		<b>FORMAS</b>							
03.02.800.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015.	M2	4,69	R\$ 20,30	21,54%	R\$ 24,67	R\$ 115,70	
03.02.800.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.800.132.101	92785	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	31,70	R\$ 9,46	21,54%	R\$ 11,50	R\$ 364,55	
03.02.800.132.102	92786	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	6,30	R\$ 8,49	21,54%	R\$ 10,32	R\$ 65,02	
03.02.800.133		<b>CONCRETO FCK 25 MPA</b>							
03.02.800.133.1	CPH-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA.	M3	0,56	R\$ 356,31	21,54%	R\$ 433,06	R\$ 242,51	
03.02.800.900		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
03.02.800.900.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA - UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM, AF_06/2018.	M2	4,69	R\$ 78,74	21,54%	R\$ 95,70	R\$ 446,53	
03.02.990.000		<b>ARQUIBANCADA</b>							
03.02.990.120		<b>DEGRAUS</b>							
03.02.990.121		<b>FORMAS</b>							
03.02.990.121.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 75 MM, AF_12/2015.	M2	110,73	R\$ 71,33	21,54%	R\$ 86,69	R\$ 9.599,18	
03.02.990.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.990.122.101	92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	689,80	R\$ 10,08	21,54%	R\$ 12,25	R\$ 8.450,06	
03.02.990.122.102	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015.	KG	112,90	R\$ 8,98	21,54%	R\$ 10,91	R\$ 1.231,74	
03.02.990.123		<b>CONCRETO FCK 25 MPA</b>							
03.02.990.123.1	CPH-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA.	M3	19,34	R\$ 356,31	21,54%	R\$ 433,06	R\$ 8.375,38	
03.02.990.140		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
03.02.990.140.1	CPH-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMARC. (DPO 50x100 - 107).	M2	107,80	R\$ 21,13	21,54%	R\$ 25,66	R\$ 2.768,20	
03.03.000		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>							
03.03.400.100		<b>EDIFÍCIO</b>							



ALCANÇE		PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 1		DATA: 27/11/2020					
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CRLÂNDIA				ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²					
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CBLÂNDIA - DF				LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%					
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA				LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,64%					
ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74 Teófilo Otoni-MG				TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESENERGAÇÃO					
CNPJ: 20.501.884/0001-49									
PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>03.03.400.101. PERFIL I</b>									
03.03.400.101.1	CCU03.0003	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL T 6 X 3,5/8 REF: 73970/2 SINAPI AGO/2019	KG	8.170,41	R\$ 6,74	21,54%	R\$ 8,19	R\$ 66.915,66	
<b>03.03.400.102. PERFIL V</b>									
03.03.400.102.1	CPN-73970/1-1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL V ENRUPECIDO	KG	18.143,43	R\$ 8,67	21,54%	R\$ 10,53	R\$ 147.305,58	
<b>03.03.400.104. PINTURA</b>									
03.03.400.104.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (03 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	1.956,93	R\$ 38,61	21,54%	R\$ 46,93	R\$ 91.836,72	
<b>03.03.900.100. BRISAS E LETREIRO</b>									
<b>03.03.900.102. PERFIL V</b>									
03.03.900.102.1	CPN-73970/1-1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL V ENRUPECIDO	KG	38.916,50	R\$ 6,67	21,54%	R\$ 8,11	R\$ 315.412,82	
<b>03.03.900.104. PINTURA</b>									
03.03.900.104.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (03 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	367,06	R\$ 38,61	21,54%	R\$ 46,93	R\$ 16.756,83	
<b>03.03.990. FECHAMENTO DOS BRISAS</b>									
03.03.990.1	GDQP-341467	CHAPA METÁLICA PERFORADA (TELA MOEDA)	M²	1.504,00	R\$ 26,35	21,54%	R\$ 32,03	R\$ 48.173,12	
03.03.990.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (03 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	3.008,00	R\$ 38,61	21,54%	R\$ 46,93	R\$ 141.165,44	
<b>TOTAL ITEM: 03</b>									<b>R\$ 1.845.919,46</b>
<b>04.00.000. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>									
<b>04.01.000. ARQUITETURA</b>									
<b>04.01.100. PAREDES</b>									
<b>04.01.102. ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO</b>									
04.01.102.1	89168	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL (UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	707,43	R\$ 66,20	21,54%	R\$ 80,46	R\$ 56.919,82	
04.01.102.2	87905	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAC 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400. AF_06/2014	M²	1.017,17	R\$ 7,02	21,54%	R\$ 8,53	R\$ 8.676,46	
04.01.102.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	M²	1.017,17	R\$ 30,94	21,54%	R\$ 37,60	R\$ 38.345,59	
<b>04.01.103. ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS</b>									
04.01.103.1	CPN-73970/1	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40X40CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	28,71	R\$ 110,13	21,54%	R\$ 133,85	R\$ 3.842,83	
<b>04.01.104. DIVISÓRIAS DE GRANITO</b>									
04.01.104.1	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4. ARRIMATE EM CIMENTO BRANCO. EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	56,79	R\$ 847,82	21,54%	R\$ 787,36	R\$ 44.714,17	
<b>04.01.106. BANCADAS DE GRANITO</b>									
04.01.106.1	CPQ-10759	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORRINHA	M²	45,78	R\$ 280,09	21,54%	R\$ 340,42	R\$ 15.584,43	
<b>04.01.200. ESQUADRIAS</b>									
<b>04.01.203. PORTAS</b>									
04.01.203.01	14.002.0050-0/EM/DF	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 1818 INCLUSIVE FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO. EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	114,01	R\$ 694,83	21,54%	R\$ 844,50	R\$ 96.281,45	
04.01.203.02	CCU04.0002	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAMADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. REF: 74136/3 SINAPI AGO/2019	M²	5,70	R\$ 375,16	21,54%	R\$ 455,97	R\$ 2.599,03	
04.01.203.03	CCU04.0003	PORTA DE FERRO DE ABSOR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICÃO COMPLETA REF: 73933/4 SINAPI AGO/2019	M²	5,87	R\$ 320,51	21,54%	R\$ 399,27	R\$ 3.142,25	
04.01.203.04	CPN-91314	KIT PORTA PARA BLOCO SEMI-OCIA, 80X175CM COM REVESTIMENTO MELAMINICO	UN	16,00	R\$ 755,22	21,54%	R\$ 917,89	R\$ 14.686,24	
<b>04.01.204. EQUIPAMENTOS PARA PORTAS</b>									
04.01.204.1	91707	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE BURÓ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	67,00	R\$ 61,27	21,54%	R\$ 74,47	R\$ 4.989,49	
04.01.204.2	CCU04.0004	DOBRAÇADA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. REF: 74547/2 SINAPI AGO/2019	UN	67,00	R\$ 21,73	21,54%	R\$ 26,41	R\$ 1.769,47	
04.01.204.3	CCU04.0005	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. REF: 74046/2 SINAPI AGO/2019	UN	16,00	R\$ 32,65	21,54%	R\$ 39,60	R\$ 634,80	
04.01.204.4	14.007.0313-0/EM/DF	MOLA FECHA-PORTA, ABEA, COM PINHAO E CREMALHEIRA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM ROTENICIA N/3 PARA PORTAS DEFERRO DE 0,90 A 1,00M FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 143,97	21,54%	R\$ 174,96	R\$ 524,94	
04.01.204.5	C4638	FIXADOR HORIZONTAL/AVERTICAL PARA PORTA	M	0,30	R\$ 212,03	21,54%	R\$ 257,73	R\$ 77,32	
<b>04.01.206. VIDROS E ESPELHOS DE CRISTAL</b>									
04.01.206.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M²	393,44	R\$ 126,88	21,54%	R\$ 154,21	R\$ 59.976,07	
04.01.206.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	9,82	R\$ 419,48	21,54%	R\$ 509,84	R\$ 4.853,68	
<b>04.01.212. JANELAS</b>									
04.01.212.01	C1817	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO	M²	11,90	R\$ 262,32	21,54%	R\$ 318,82	R\$ 3.793,96	
04.01.212.03	COI-45001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE EM AÇO CARBONO DE 1/2"	M	513,25	R\$ 19,63	21,54%	R\$ 23,84	R\$ 12.345,33	
04.01.212.05	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE COBRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEMTE, ACABAMENTO COM ACRIATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	380,10	R\$ 249,75	21,54%	R\$ 303,55	R\$ 115.379,36	
04.01.212.06	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATEMTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	57,20	R\$ 350,94	21,54%	R\$ 426,53	R\$ 24.397,52	
<b>04.01.410. COBERTURA</b>									
04.01.410.1	94216	TELAMBRILHO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE (CAMBIO). AF_07/2019	M²	2.572,13	R\$ 124,96	21,54%	R\$ 151,86	R\$ 390.655,10	
04.01.410.2	CPQ-09077	CUMBEIRA PARA TELHA TERMOCÚSTICA	M	130,76	R\$ 73,53	21,54%	R\$ 89,86	R\$ 11.928,49	
04.01.410.3	CPN-74209/1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO	M²	83,44	R\$ 86,72	21,54%	R\$ 105,40	R\$ 8.848,58	
04.01.410.4	160407/AGETO/P	BURO DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,00	R\$ 31,11	21,54%	R\$ 37,81	R\$ 756,20	
04.01.410.5	180400/AGETO/P	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M²	203,33	R\$ 86,59	21,54%	R\$ 107,67	R\$ 21.892,54	
04.01.410.6	CPN-83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	30,94	R\$ 129,51	21,54%	R\$ 157,41	R\$ 4.869,64	
<b>04.01.500. REVESTIMENTOS</b>									
<b>04.01.510. REVESTIMENTO DE PISO</b>									
04.01.510.01	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_06/2018	M²	2.602,76	R\$ 8,10	21,54%	R\$ 9,84	R\$ 25.611,16	
04.01.510.02	92299	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M²	804,03	R\$ 57,71	21,54%	R\$ 70,14	R\$ 56.394,66	
04.01.510.03	84191	PISO EM GRANULITE, NARMOGRITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MAX, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	864,57	R\$ 94,98	21,54%	R\$ 115,44	R\$ 99.826,96	
04.01.510.04	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	254,73	R\$ 28,80	21,54%	R\$ 35,00	R\$ 8.985,55	
04.01.510.05	94993	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	368,66	R\$ 50,34	21,54%	R\$ 61,16	R\$ 22.568,06	
04.01.510.06	CPN-72183	EXECUÇÃO DE CALHAS E PISOS EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M²	567,20	R\$ 76,16	21,54%	R\$ 93,02	R\$ 53.895,34	
<b>04.01.530. REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									
04.01.530.1	10415/DFSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELVANE LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1 BRUNO	M²	2.011,82	R\$ 46,07	21,54%	R\$ 55,99	R\$ 112.641,80	
04.01.530.2	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS COM VAZOS. AF_04/2014	M²	36,28	R\$ 147,76	21,54%	R\$ 179,59	R\$ 6.479,61	
<b>04.01.550. REVESTIMENTO DE FORRO</b>									
<b>04.01.554. FORRO EM GESSO ACARTONADO</b>									
04.01.554.01	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_06/2017 P	M²	2.473,98	R\$ 35,00	21,54%	R\$ 42,54	R\$ 105.243,11	
<b>04.01.562. FORRO EM PVC</b>									
04.01.562.01	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FISSADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017 P	M²	80,56	R\$ 33,45	21,54%	R\$ 40,66	R\$ 3.276,38	
<b>04.01.540. PINTURA</b>									
<b>04.01.541. MASSA CORRIDA INTERNA</b>									
04.01.541.1	86497	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.117,68	R\$ 12,66	21,54%	R\$ 15,39	R\$ 47.981,10	
04.01.541.2	86496	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.473,98	R\$ 23,54	21,54%	R\$ 28,57	R\$ 70.186,81	
<b>04.01.542. PINTURA COM TINTA/TEXTURA</b>									
04.01.542.01	86496	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.473,98	R\$ 10,49	21,54%	R\$ 12,75	R\$ 31.543,29	
04.01.542.02	86423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LINHA COB. AF_06/2014	M²	96,34	R\$ 16,31	21,54%	R\$ 19,82	R\$ 1.913,42	
04.01.542.03	86465	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO COMBUSTÃO	M²	13,50	R\$ 21,98	21,54%	R\$ 26,71	R\$ 360,99	
04.01.542.04	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.117,68	R\$ 11,87	21,54%	R\$ 14,43	R\$ 44.986,12	
<b>04.01.600. IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									





OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDIA
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDIA - DF
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEODILINO FERREIRA, Nº 74 Tagliero Ottoni-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-69

Table with 2 columns: Item, Value. BDI EDIFICAÇÕES: 21,54%; BDI EQUIPAMENTOS: 13,26%.

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²
LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%
LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUNT., PREÇO UNIT. CUSTO (R\$), BDI (T%), PREÇO UNIT. VENDA (R\$), PREÇO TOTAL (R\$), PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$). Contains detailed cost breakdown for various construction items like tiles, plumbing, and electrical work.

Summary table for '05.00.000 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS' with sub-items for cold water network, PVC connections, and pipes. Total value: R\$ 2.036.118,99.





OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILÂNDIA - DF  
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TECOILHO FERREIRA, Nº 74, Edifício Ottoni-NG  
 CNPJ: 20.601.864/0001-49

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LRS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LRS SOCIAIS ANUALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.101.01.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	487,77	R\$ 17,40	21,54%	R\$ 21,15	R\$ 10.316,34	
05.01.101.02.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	63,56	R\$ 23,68	21,54%	R\$ 28,78	R\$ 1.829,26	
05.01.101.03.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	25,35	R\$ 10,00	21,54%	R\$ 12,15	R\$ 308,00	
05.01.101.04.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	245,51	R\$ 11,50	21,54%	R\$ 13,98	R\$ 3.432,23	
05.01.101.05.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	39,56	R\$ 18,80	21,54%	R\$ 22,89	R\$ 905,99	
05.01.101.06.	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	83,65	R\$ 36,49	21,54%	R\$ 44,78	R\$ 3.903,79	
05.01.101.07.	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	M	57,10	R\$ 73,33	21,54%	R\$ 89,13	R\$ 5.099,32	
05.01.101.08.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	5,21	R\$ 30,99	21,54%	R\$ 37,67	R\$ 194,26	
<b>06.01.100 - CONDUZES</b>									
06.01.102.04.	01072/CRSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 32 X 25MM	UN	3,00	R\$ 4,79	21,54%	R\$ 5,82	R\$ 17,46	
06.01.102.06.	01075/CRSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 50MM	UN	7,00	R\$ 10,69	21,54%	R\$ 12,99	R\$ 90,93	
06.01.102.09.	01078/CRSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 110 X 85MM	UN	1,00	R\$ 67,13	21,54%	R\$ 81,99	R\$ 81,99	
05.01.102.13.	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 79,69	21,54%	R\$ 96,56	R\$ 193,72	
05.01.102.15.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	156,00	R\$ 7,19	21,54%	R\$ 8,74	R\$ 1.365,44	
05.01.102.16.	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,63	21,54%	R\$ 11,70	R\$ 46,80	
05.01.102.17.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 8,45	21,54%	R\$ 10,25	R\$ 112,75	
05.01.102.18.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	76,00	R\$ 10,17	21,54%	R\$ 12,36	R\$ 939,36	
05.01.102.19.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 34,85	21,54%	R\$ 42,30	R\$ 815,40	
05.01.102.20.	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 86,36	21,54%	R\$ 107,42	R\$ 537,10	
05.01.102.21.	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 188,13	21,54%	R\$ 228,65	R\$ 685,95	
05.01.102.24.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,29	21,54%	R\$ 18,58	R\$ 37,16	
05.01.102.26.	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,70	21,54%	R\$ 16,65	R\$ 49,95	
05.01.102.27.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 14,88	21,54%	R\$ 18,09	R\$ 162,81	
05.01.102.28.	89628	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 31,85	21,54%	R\$ 38,71	R\$ 1.083,68	
05.01.102.31.	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 148,15	21,54%	R\$ 180,26	R\$ 540,18	
05.01.102.33.	94698	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	27,00	R\$ 8,76	21,54%	R\$ 10,67	R\$ 288,09	
05.01.102.35.	94690	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 10,81	21,54%	R\$ 13,14	R\$ 39,45	
05.01.102.34.	94694	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	36,00	R\$ 19,11	21,54%	R\$ 23,23	R\$ 837,74	
05.01.102.36.	94699	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 107,59	21,54%	R\$ 130,76	R\$ 130,76	
05.01.102.39.	89609	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 40,63	21,54%	R\$ 49,68	R\$ 2.063,04	
05.01.102.40.	89623	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,99	21,54%	R\$ 15,79	R\$ 31,58	
05.01.102.45.	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,90	21,54%	R\$ 8,39	R\$ 8,39	
05.01.102.46.	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,42	21,54%	R\$ 13,88	R\$ 13,88	
05.01.102.47.	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,81	21,54%	R\$ 33,80	R\$ 33,80	
05.01.102.55.	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2" - ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	UN	27,00	R\$ 207,19	21,54%	R\$ 251,82	R\$ 6.799,14	
05.01.102.56.	CPN-83645/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MBV-42 P2 1/2 4CV MONOFÁSICA 220V/460V COM CAPACITOR ROTOR SEMIABERTO	UN	4,00	R\$ 6.516,25	21,54%	R\$ 7.919,85	R\$ 31.679,40	
05.01.102.62.	CPO-01074	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50X40MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 9,40	21,54%	R\$ 11,42	R\$ 11,42	
05.01.102.63.	CPO-01077	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 80X75MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 21,55	21,54%	R\$ 26,19	R\$ 26,19	
05.01.102.64.	CPO-01081	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	7,00	R\$ 13,05	21,54%	R\$ 15,86	R\$ 111,02	
05.01.102.65.	CPO-01083	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	3,00	R\$ 14,71	21,54%	R\$ 17,88	R\$ 53,64	
05.01.102.66.	CPO-01086	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 19,26	21,54%	R\$ 23,41	R\$ 46,82	
05.01.102.67.	CPO-01089	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75X50MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 28,20	21,54%	R\$ 34,03	R\$ 34,03	
05.01.102.71.	CPN-89505/1	TÊ PVC MARROM, SOLDÁVEL, DN 40X50MM	UN	9,00	R\$ 33,94	21,54%	R\$ 41,25	R\$ 371,25	
05.01.102.72.	CPN-90375/20	BUCHA 028X50MM PVC MARROM	UN	1,00	R\$ 36,11	21,54%	R\$ 43,92	R\$ 43,92	
05.01.102.73.	CPN-90375/21	BUCHA 038X50MM PVC MARROM	UN	1,00	R\$ 26,10	21,54%	R\$ 31,72	R\$ 31,72	
05.01.102.74.	CPO-01077	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85X75MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 21,55	21,54%	R\$ 26,19	R\$ 26,19	
05.01.102.75.	CPN-89610	NEPE ROSCÁVEL, PVC Z	UN	36,00	R\$ 15,21	21,54%	R\$ 18,49	R\$ 702,42	
05.01.102.76.	CPN-89610-1	NEPE 040 MM PVC MARROM	UN	26,00	R\$ 54,31	21,54%	R\$ 66,01	R\$ 1.848,26	
05.01.102.77.	89594	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	36,00	R\$ 26,51	21,54%	R\$ 32,22	R\$ 1.204,36	
<b>06.01.105 - REGISTROS E VÁLVULAS</b>									
05.01.103.01.	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL Z" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 119,95	21,54%	R\$ 145,79	R\$ 583,16	
05.01.103.02.	CPN-99632/10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL Z 1/2"	UN	2,00	R\$ 258,33	21,54%	R\$ 313,97	R\$ 627,94	
05.01.103.03.	CPN-89511	VÁLVULA DE PE COM CRIVO 60 MM PVC SOLDÁVEL	UN	2,00	R\$ 141,10	21,54%	R\$ 171,49	R\$ 342,98	
05.01.103.04.	94492	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 64,27	21,54%	R\$ 78,11	R\$ 312,44	
05.01.103.05.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 243,66	21,54%	R\$ 296,14	R\$ 1.776,84	
05.01.103.06.	94800	TOINHEIRA DE SÓLA, ROSCÁVEL, 2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 233,84	21,54%	R\$ 284,21	R\$ 1.136,84	
05.01.103.07.	CPN-86120	MANOBRANTE 11 A 300 PSI, D = 1/4"	UN	6,00	R\$ 119,49	21,54%	R\$ 145,20	R\$ 871,36	
05.01.103.08.	00062/CRSE	REGISTRO ELÉTRICO 40 UTROS	UN	11,00	R\$ 450,34	21,54%	R\$ 546,92	R\$ 6.016,52	
05.01.103.10.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 76,36	21,54%	R\$ 92,81	R\$ 2.041,82	
05.01.103.11.	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	14,00	R\$ 104,24	21,54%	R\$ 126,69	R\$ 1.773,66	
05.01.103.12.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 72,62	21,54%	R\$ 88,26	R\$ 176,52	
<b>06.01.700 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
05.01.700.1.	90443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	92,44	R\$ 11,09	21,54%	R\$ 13,48	R\$ 1.246,09	
05.01.700.2.	91222	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	M	31,54	R\$ 11,94	21,54%	R\$ 14,51	R\$ 457,65	
05.01.700.3.	93386	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	31,54	R\$ 65,59	21,54%	R\$ 79,72	R\$ 2.514,37	
05.01.700.4.	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	M3	9,44	R\$ 206,07	21,54%	R\$ 250,46	R\$ 2.369,35	
05.01.700.5.	94995	REATERRE MANUAL, APLICADO COM SOQUELE, AF_10/2017	M3	15,14	R\$ 39,76	21,54%	R\$ 48,32	R\$ 731,56	
<b>06.03.000 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>06.03.300 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>									





OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CBLÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CBLÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TRODOLINO FERREIRA Nº 74, Teófilo Otoni - MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-87

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,35 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 12,88%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>05.03.301 TUBO</b>									
05.03.301.01	89449	TUBO PVC SÓLIDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	31,08	R\$ 11,50	21,54%	R\$ 13,96	R\$ 434,50	
05.03.301.02	89450	TUBO PVC SÓLIDAVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	3,14	R\$ 18,83	21,54%	R\$ 22,89	R\$ 72,33	
05.03.301.03	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	30,38	R\$ 15,76	21,54%	R\$ 19,15	R\$ 581,76	
05.03.301.04	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	353,99	R\$ 27,00	21,54%	R\$ 32,82	R\$ 1.1617,95	
05.03.301.05	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AFRESC DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	110,69	R\$ 39,96	21,54%	R\$ 48,57	R\$ 5.376,21	
05.03.301.06	CPH-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	53,76	R\$ 69,97	21,54%	R\$ 85,04	R\$ 4.571,75	
05.03.301.07	CPH-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	27,35	R\$ 103,61	21,54%	R\$ 125,93	R\$ 3.444,19	
<b>05.03.304 CURVA</b>									
05.03.304.1	89587	CURVA 45 GRAUS E 90 MINÚTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	78,00	R\$ 32,48	21,54%	R\$ 39,48	R\$ 3.079,44	
<b>05.03.305 JOELHO</b>									
05.03.305.1	89531	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	14,00	R\$ 21,91	21,54%	R\$ 26,63	R\$ 372,82	
05.03.305.2	89532	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 17,97	21,54%	R\$ 21,84	R\$ 109,20	
05.03.305.3	89584	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	37,00	R\$ 25,07	21,54%	R\$ 30,47	R\$ 1.127,39	
05.03.305.4	89590	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 77,05	21,54%	R\$ 93,65	R\$ 187,30	
05.03.305.6	89534	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 16,00	21,54%	R\$ 19,47	R\$ 58,41	
<b>05.03.306 JUNÇÃO</b>									
05.03.306.1	89567	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 47,45	21,54%	R\$ 57,67	R\$ 57,67	
<b>05.03.311 RALO</b>									
05.03.311.1	CTOP-ED-49961	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM	UN	4,00	R\$ 34,12	21,54%	R\$ 41,47	R\$ 165,88	
05.03.311.2	CTOP-ED-49962	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM	UN	35,00	R\$ 35,69	21,54%	R\$ 43,36	R\$ 1.518,30	
<b>05.03.313 TÊ</b>									
05.03.313.2	89550	TÊ DE INSPEÇÃO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 22,77	21,54%	R\$ 27,67	R\$ 110,68	
05.03.313.3	01593/0R3E	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SÓLIDAVEL, SÉRIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM. F 100 X 75MM	UN	35,00	R\$ 57,10	21,54%	R\$ 69,40	R\$ 2.429,00	
<b>06.03.600 TUBULAÇÕES DE CONCRETO</b>									
<b>06.03.601 TUBOS</b>									
06.03.601.1	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	85,42	R\$ 112,19	21,54%	R\$ 136,36	R\$ 11.647,87	
<b>06.03.603 BOCA DE LOBO</b>									
06.03.603.1	83639	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUDO MAÍCIO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LÁSTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 832,33	21,54%	R\$ 1.011,61	R\$ 1.011,61	
<b>06.03.800 BARRILETE DO RESERVATÓRIO PADRÃO SUBTERRÂNEO</b>									
<b>06.03.801 BOMBA</b>									
06.03.801.1	CPH-83645/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MSA-21 R/2 2,75CV MONOFÁSICA	UN	2,00	R\$ 6.577,72	21,54%	R\$ 7.994,56	R\$ 15.989,12	
<b>06.03.803 VÁLVULA DE FÉ COM CRIVO</b>									
06.03.803.1	CPH-89511	VÁLVULA DE FÉ COM CRIVO 40MM PVC SÓLIDAVEL	UN	2,00	R\$ 141,10	21,54%	R\$ 171,49	R\$ 342,98	
<b>06.03.804 RESERVÓRIO DE GAVETA</b>									
06.03.804.1	94498	RESERVÓRIO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 134,33	21,54%	R\$ 163,36	R\$ 653,04	
<b>06.03.806 VÁLVULA DE RETENÇÃO</b>									
06.03.806.1	99931	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	4,00	R\$ 91,15	21,54%	R\$ 110,75	R\$ 443,12	
<b>06.03.810 VÁLVULA DE ESFERA</b>									
06.03.810.1	93252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 138,19	21,54%	R\$ 167,96	R\$ 671,84	
<b>06.03.900 CAIXAS</b>									
06.03.900.1	CPH-141102	CAIXA DE ÁREA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 90X190X130 CM, 40X60X10 CM, 40X60X10 CM, COM TAMPA EM CONCRETO, ESP. 5CM, LÁSTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERI. COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVACÃO E REATERRO	UN	24,00	R\$ 616,83	21,54%	R\$ 749,70	R\$ 17.992,80	
06.03.900.2	97994	BASE PARA POÇO DE VISTA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 4 1/4 X 1 M, PROFUNDIDADE 4 1/4 M, EXCLUINDO TAMPAQ. AF. 06/2016	UN	6,00	R\$ 1.969,01	21,54%	R\$ 2.393,13	R\$ 14.358,78	
06.03.900.3	CPH-83627-1	TAMPÃO POÇO 30X40 CM	UN	6,00	R\$ 274,10	21,54%	R\$ 333,14	R\$ 1.998,84	
<b>06.03.910 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
06.03.910.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	152,30	R\$ 65,59	21,54%	R\$ 79,72	R\$ 12.141,36	
06.03.910.2	94955	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SQUELITE. AF. 10/2017	M3	97,74	R\$ 39,74	21,54%	R\$ 48,32	R\$ 4.729,80	
06.03.910.3	94107	LÁSTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	26,16	R\$ 189,08	21,54%	R\$ 229,81	R\$ 6.016,43	
<b>06.04.100 TUBOS E CONEXÕES</b>									
<b>06.04.101 TUBOS</b>									
06.04.101.01	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	123,40	R\$ 15,14	21,54%	R\$ 18,40	R\$ 2.270,56	
06.04.101.02	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	188,92	R\$ 21,94	21,54%	R\$ 26,67	R\$ 5.036,50	
06.04.101.03	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	87,10	R\$ 33,30	21,54%	R\$ 40,50	R\$ 2.717,55	
06.04.101.04	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	M	175,62	R\$ 16,85	21,54%	R\$ 20,48	R\$ 3.596,70	
06.04.101.05	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AFRESC DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	160,00	R\$ 39,96	21,54%	R\$ 48,57	R\$ 7.771,20	
06.04.101.06	08473/0R3E	TUBO PVC RÍGIDO CANAL BARRACHA, SÉRIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 200MM	M	21,00	R\$ 64,06	21,54%	R\$ 77,86	R\$ 1.635,06	
<b>06.04.102 CONEXÕES</b>									
06.04.102.01	CPH-94703	ANEL DE VEDAÇÃO MARRAVEL B/ BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 7,22	21,54%	R\$ 8,78	R\$ 237,06	
06.04.102.03	89726	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SÓLIDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	45,00	R\$ 5,76	21,54%	R\$ 7,00	R\$ 315,00	
06.04.102.04	89732	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	16,00	R\$ 8,43	21,54%	R\$ 10,25	R\$ 164,00	
06.04.102.05	89739	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	15,00	R\$ 13,95	21,54%	R\$ 16,95	R\$ 254,25	
06.04.102.06	89746	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	7,00	R\$ 17,53	21,54%	R\$ 21,31	R\$ 149,17	
06.04.102.07	89724	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SÓLIDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	109,00	R\$ 7,29	21,54%	R\$ 8,86	R\$ 965,74	
06.04.102.08	89731	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	55,00	R\$ 8,04	21,54%	R\$ 9,80	R\$ 539,00	
06.04.102.09	89737	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	48,00	R\$ 13,44	21,54%	R\$ 16,33	R\$ 783,84	
06.04.102.10	89763	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SÓLIDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,18	21,54%	R\$ 11,16	R\$ 22,32	
06.04.102.14	89765	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 14,86	21,54%	R\$ 18,04	R\$ 90,30	





BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,24%

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÓDULO 10 DE CILÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TROVÃO DO FERREIRA, Nº 743, Edifício Orlani-MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-47

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,65%  
 LBS SOCIAIS ADMINISTRATIVAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANO DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (1%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.102.15	01563/0RSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	5,00	R\$ 39,00	21,54%	R\$ 47,40	R\$ 237,00	
05.04.102.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	UN	6,00	R\$ 31,40	21,54%	R\$ 38,16	R\$ 228,96	
05.04.102.24	89794	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	UN	23,00	R\$ 13,82	21,54%	R\$ 16,80	R\$ 386,40	
05.04.102.25	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	UN	48,00	R\$ 22,43	21,54%	R\$ 27,26	R\$ 1.308,48	
05.04.102.26	01665/0RSE	TE 90º DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÊS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 53,10	21,54%	R\$ 64,54	R\$ 129,08	
05.04.102.28	01588/0RSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	4,00	R\$ 35,14	21,54%	R\$ 42,71	R\$ 170,84	
05.04.102.29	01665/0RSE	TE 90º DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÊS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 53,10	21,54%	R\$ 64,54	R\$ 129,08	
05.04.102.30	CPF-C2350	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (2X2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 27,10	21,54%	R\$ 32,94	R\$ 164,70	
05.04.102.31	CPF-C2348	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4X2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 78,28	21,54%	R\$ 95,14	R\$ 2.473,84	
05.04.102.33	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	UN	3,00	R\$ 12,93	21,54%	R\$ 15,72	R\$ 47,16	
05.04.102.34	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	UN	26,00	R\$ 39,87	21,54%	R\$ 48,46	R\$ 1.256,96	
<b>05.04.103. CAIXAS E BALOS</b>									
05.04.103.03	89708	CAIXA SFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	UN	17,00	R\$ 56,80	21,54%	R\$ 69,06	R\$ 1.174,02	
05.04.103.04	CPO-09365	CAIXA SFONADA EM PVC, 150X185X75MM, COM TAMPA CEGA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 67,52	21,54%	R\$ 75,99	R\$ 303,96	
05.04.103.10	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,37	21,54%	R\$ 11,39	R\$ 22,78	
05.04.103.11	CPO-47171	CAIXA DE SABÃO SFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 130,68	21,54%	R\$ 162,47	R\$ 162,47	
05.04.103.12	CPO-47172	CAIXA DE GORJURA SFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 133,68	21,54%	R\$ 162,47	R\$ 162,47	
05.04.103.13	98106	CAIXA DE GORJURA ESPECIAL, CAPACIDADE: 212 L, PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF: 05/2018	UN	1,00	R\$ 902,45	21,54%	R\$ 1.096,84	R\$ 1.096,84	
05.04.103.14	CPO-10745	CAIXA DE SABÃO SFONADA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP = 0,10M, DIM: 60 X 80 X 60 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	2,00	R\$ 520,41	21,54%	R\$ 632,81	R\$ 1.265,62	
05.04.103.15	02977/0RSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60 M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	3,00	R\$ 343,78	21,54%	R\$ 417,83	R\$ 1.253,49	
05.04.103.15.1	CPH-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	3,00	R\$ 280,32	21,54%	R\$ 340,70	R\$ 1.022,10	
05.04.103.16	02000/0RSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP = 0,17M, DIM. INT. = 0,80 X 0,80 X 1,00M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	5,00	R\$ 1.062,60	21,54%	R\$ 1.315,82	R\$ 6.579,10	
05.04.103.16.1	CPH-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	10,00	R\$ 280,32	21,54%	R\$ 340,70	R\$ 3.407,00	
05.04.103.17	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1 X 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPA. AF: 05/2018	UN	5,00	R\$ 1.949,01	21,54%	R\$ 2.393,13	R\$ 11.965,65	
05.04.103.17.1	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1 X 1 M. AF: 05/2018	M	5,85	R\$ 1.026,83	21,54%	R\$ 1.248,01	R\$ 7.300,86	
05.04.103.21	CPO-02804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 100X100 CM PROF ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	1,00	R\$ 1.732,86	21,54%	R\$ 2.106,12	R\$ 2.106,12	
05.04.103.21.1	CPH-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	1,00	R\$ 280,32	21,54%	R\$ 340,70	R\$ 340,70	
05.04.103.22	CPO-02804/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 100X100 CM PROF ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	5,00	R\$ 1.173,97	21,54%	R\$ 1.436,84	R\$ 7.184,20	
05.04.103.22.1	CPH-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	5,00	R\$ 280,32	21,54%	R\$ 340,70	R\$ 1.703,50	
05.04.103.23	CPH-97961	CAIXA DE GORJURA EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS D.400 X 400,45 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2,00	R\$ 40,59	21,54%	R\$ 49,33	R\$ 98,66	
05.04.103.23.1	CPH-83627/1	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 188,40	21,54%	R\$ 228,98	R\$ 457,96	
<b>05.04.900. CORTES EM MATERIAL DE 1ª CAT.</b>									
05.04.900.1	02497/0RSE	DECAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	236,80	R\$ 49,74	21,54%	R\$ 60,45	R\$ 14.314,56	
<b>05.04.910. ATERRAMENTO COMPACTADO</b>									
05.04.910.1	02660/0RSE	APLICADOR MANUAL, DE FUNDO DE VALA	M2	275,20	R\$ 24,87	21,54%	R\$ 30,23	R\$ 8.319,30	
05.04.910.3	94995	REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE AF: 10/2017	M3	236,80	R\$ 39,76	21,54%	R\$ 48,30	R\$ 11.442,18	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$</b>	<b>343.021,79</b>
<b>04.00.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELÉTRONICAS</b>									
<b>04.01.000. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>04.01.100. ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>									
<b>04.01.104. CAIXAS</b>									
04.01.104.1	0254601/50V	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DE 600X600MM, COM TAMPA DE FERRO, FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	1,00	R\$ 353,17	21,54%	R\$ 429,24	R\$ 429,24	
04.01.104.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 05/2018	UN	1,00	R\$ 22,15	21,54%	R\$ 26,92	R\$ 26,92	
04.01.104.3.1	CPO-11140/1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA (DEMANDA ENTRE 57,1 E 75 KW) COM POSTE DE AÇO E ALUETA, COM MEDIDOR DE ENERGIA E MEDIDOR P/ INCRÊDULO - CONSTRUÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.851,12	21,54%	R\$ 5.852,97	R\$ 5.852,97	
<b>04.01.106. POSTE</b>									
04.01.106.1	CPH-73769/2	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INTERNO = 1125 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 804,71	21,54%	R\$ 978,04	R\$ 22.494,92	
04.01.106.2	91854	BLERCOU TO REXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	39,75	R\$ 7,24	21,54%	R\$ 8,80	R\$ 3.447,40	
04.01.106.10	95740	LIXA DE EMENDA PARA BLERCOU TO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARTEITE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016, P	UN	2,00	R\$ 15,43	21,54%	R\$ 18,75	R\$ 37,50	
<b>04.01.107. HASTE DE ATERRAMENTO COM TERMINAIS</b>									
04.01.107.1	94995	HASTE DE ATERRAMENTO SUB. PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	UN	1,00	R\$ 54,67	21,54%	R\$ 66,81	R\$ 66,81	
<b>04.01.300. FIOS EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>									
<b>04.01.301. QUADRO GERAL EM BAIXA TENSÃO</b>									
04.01.301.1	CPH-83463/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQ) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.767,94	21,54%	R\$ 2.148,75	R\$ 2.148,75	
<b>04.01.302. QUADRO DE FORÇA</b>									
04.01.302.1	CPH-83463/11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQ REC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.436,34	21,54%	R\$ 1.748,16	R\$ 1.748,16	
04.01.302.2	CPH-83463/12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQ INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.436,34	21,54%	R\$ 1.748,16	R\$ 1.748,16	
<b>04.01.303. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
04.01.303.1	CPH-83463/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQ T) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 626,98	21,54%	R\$ 762,03	R\$ 762,03	
04.01.303.2	CPH-74131/4A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQ AR) DE EMBUITE, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.136,38	21,54%	R\$ 1.381,16	R\$ 1.381,16	
04.01.303.3	CPH-83463/2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQ-BREC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 616,22	21,54%	R\$ 748,95	R\$ 748,95	
04.01.303.4	CPH-83463/3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQ-BINC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 670,24	21,54%	R\$ 814,61	R\$ 814,61	
04.01.303.5	CPH-83463/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQF, BIO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 603,30	21,54%	R\$ 733,25	R\$ 733,25	
04.01.303.6	CPH-74131/4B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQF, CO2) DE EMBUITE, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.339,10	21,54%	R\$ 1.627,54	R\$ 1.627,54	
04.01.303.7	CPH-83463/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQF-FS) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 804,24	21,54%	R\$ 977,47	R\$ 977,47	
04.01.303.8	CPH-74131/5B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDQF-11 PAV) DE EMBUITE, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.479,76	21,54%	R\$ 3.013,90	R\$ 3.013,90	







OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEBLÂNDIA LOCAL: QNH 90, ÁREA ESPECIAL 01, CEBLÂNDIA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA 1800DOLINO PEREIRA, Nº 74 Teófilo Otoni-MG CNPJ: 20.501.854/0001-87

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 M<sup>2</sup> LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.303.9	CPN-74131/4C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDIF-1NF) DE EMBUIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 865,58	21,54%	R\$ 1.055,67	R\$ 1.055,67	
06.01.303.10	CPN-83463/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDIF-GUA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.157,90	21,54%	R\$ 1.407,31	R\$ 1.407,31	
06.01.303.11	CPN-83463/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDIF-GU) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 603,30	21,54%	R\$ 733,25	R\$ 733,25	
06.01.303.12	CPN-74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDIF-TER) DE EMBUIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.736,79	21,54%	R\$ 2.113,33	R\$ 2.113,33	
06.01.303.13	CPN-83463/9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.634,97	21,54%	R\$ 1.987,14	R\$ 1.987,14	
06.01.303.14	CPN-83463/10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDIF-INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 670,24	21,54%	R\$ 814,61	R\$ 814,61	
<b>06.01.304 - ELÉTROTUBOS</b>									
06.01.304.1	91854	ELÉTROTUBO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	357,30	R\$ 9,08	21,54%	R\$ 11,04	R\$ 3.944,59	
06.01.304.03	09045/0RSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/2" TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO.	M	172,70	R\$ 14,61	21,54%	R\$ 17,63	R\$ 2.941,00	
06.01.304.05	07150/0RSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4" TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO.	M	53,85	R\$ 52,89	21,54%	R\$ 64,28	R\$ 3.461,48	
06.01.304.06	03771/0RSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 8" TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO.	M	3,40	R\$ 14,40	21,54%	R\$ 17,50	R\$ 59,30	
06.01.304.07	CPO-12460	CURVA DE AÇO PARA ELÉTROTUBO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 20,11	21,54%	R\$ 24,44	R\$ 24,44	
06.01.304.08	CPO-12460A	CURVA DE AÇO PARA ELÉTROTUBO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 9,52	21,54%	R\$ 11,57	R\$ 11,57	
06.01.304.09	CPN-95757	LUVIA DE EMPILHA PARA ELÉTROTUBO, AÇO GALVANIZADO, (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 7,83	21,54%	R\$ 9,52	R\$ 19,04	
06.01.304.10	95740	LUVIA DE EMPILHA PARA ELÉTROTUBO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2014-P.	UN	2,00	R\$ 15,43	21,54%	R\$ 18,75	R\$ 37,50	
06.01.304.11	95749	ELÉTROTUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2014-P.	M	2,90	R\$ 22,00	21,54%	R\$ 26,74	R\$ 77,55	
06.01.304.12	11773/0RSE	ELÉTROTUBO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA Ø 3" X 3M.	UN	73,00	R\$ 104,43	21,54%	R\$ 126,92	R\$ 2.919,16	
06.01.304.13	06973/0RSE	ELÉTROTUBO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M.	UN	1,00	R\$ 203,88	21,54%	R\$ 247,10	R\$ 247,10	
06.01.304.15	06973/0RSE	ELÉTROTUBO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M.	UN	675,00	R\$ 74,63	21,54%	R\$ 90,71	R\$ 61.200,25	
06.01.304.18	11812/0RSE	BOLA RETO EM ALUMÍNIO Ø 1"	UN	371,00	R\$ 7,35	21,54%	R\$ 8,93	R\$ 3.313,03	
<b>06.01.305 - CABOS</b>									
06.01.305.02	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	19.889,50	R\$ 3,09	21,54%	R\$ 3,76	R\$ 74.926,52	
06.01.305.03	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	1.492,75	R\$ 4,96	21,54%	R\$ 6,05	R\$ 9.031,14	
06.01.305.04	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	585,25	R\$ 6,81	21,54%	R\$ 8,28	R\$ 4.845,87	
06.01.305.05	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	358,25	R\$ 7,33	21,54%	R\$ 8,91	R\$ 3.192,01	
06.01.305.06	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	51,90	R\$ 11,26	21,54%	R\$ 13,69	R\$ 710,51	
06.01.305.07	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	66,70	R\$ 19,59	21,54%	R\$ 23,81	R\$ 1.586,13	
06.01.305.08	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	11,90	R\$ 26,32	21,54%	R\$ 31,99	R\$ 380,68	
06.01.305.09	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	100,05	R\$ 37,81	21,54%	R\$ 45,95	R\$ 4.597,00	
06.01.305.10	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	17,85	R\$ 52,48	21,54%	R\$ 63,78	R\$ 1.136,47	
<b>06.01.306 - CAIXAS DE PASSAGEM</b>									
06.01.306.01	91886	CAIXA ENFERADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,380 X 0,3 X 0,3 M, AF. 05/2018.	UN	13,00	R\$ 133,83	21,54%	R\$ 162,64	R\$ 2.114,58	
06.01.306.02	92887	CAIXA ENFERADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,480 X 0,4 X 0,4 M, AF. 05/2018.	UN	30,00	R\$ 211,95	21,54%	R\$ 257,60	R\$ 5.152,00	
06.01.306.03	CPN-43366	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 100 X 102 X 80 MM (EMBUIR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 60,03	21,54%	R\$ 72,94	R\$ 218,88	
06.01.306.04	CPO-00665	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 154,44	21,54%	R\$ 187,95	R\$ 187,95	
06.01.306.05	070447/A01E0 P	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUIR, 30X30X12 CM.	UN	1,00	R\$ 94,91	21,54%	R\$ 115,35	R\$ 115,35	
06.01.306.06	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	UN	362,00	R\$ 22,80	21,54%	R\$ 27,47	R\$ 9.944,14	
06.01.306.07	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	UN	1,00	R\$ 27,12	21,54%	R\$ 32,94	R\$ 32,94	
06.01.306.08	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	UN	7,00	R\$ 22,17	21,54%	R\$ 26,99	R\$ 186,65	
06.01.306.09	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	UN	6,00	R\$ 9,05	21,54%	R\$ 11,00	R\$ 66,00	
06.01.306.10	95755	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTROTUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2014-P.	UN	175,00	R\$ 24,88	21,54%	R\$ 30,24	R\$ 5.292,00	
06.01.306.12	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELÉTROTUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2014-P.	UN	77,00	R\$ 20,22	21,54%	R\$ 24,53	R\$ 1.873,41	
06.01.306.13	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELÉTROTUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2014-P.	UN	371,00	R\$ 23,71	21,54%	R\$ 28,83	R\$ 10.672,22	
<b>06.01.309 - LENTES</b>									
06.01.309.4	CPO-07144/4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELÉTROCALHA METÁLICA 100 X 50	M	36,90	R\$ 27,58	21,54%	R\$ 33,53	R\$ 1.237,45	
06.01.309.7	CPO-0712/7	Betão colado, pré-galv., quanta 150x50mm	M	45,06	R\$ 24,72	21,54%	R\$ 29,94	R\$ 1.353,33	
06.01.309.8	CPO-0712/8	Betão colado, pré-galv., quanta 200x50mm	M	27,85	R\$ 63,25	21,54%	R\$ 76,87	R\$ 2.140,83	
06.01.309.9	CPO-0712/9	Betão colado, pré-galv., quanta 300x50mm	M	61,30	R\$ 19,06	21,54%	R\$ 23,17	R\$ 1.420,90	
06.01.309.10	CPO-0712/10	Betão colado, pré-galv., quanta 75x50mm	M	53,20	R\$ 21,03	21,54%	R\$ 25,54	R\$ 1.359,79	
06.01.309.11	CPO-07144/11	SALDA LATERAL DUPLA DE ELÉTROCALHAS Ø=3"	UN	19,00	R\$ 11,39	21,54%	R\$ 13,83	R\$ 22,32	
06.01.309.12	CPO-07144/12	SALDA HORIZONTAL DE ELÉTROCALHAS Ø=3"	UN	36,00	R\$ 11,22	21,54%	R\$ 13,64	R\$ 47,04	
06.01.309.13	CPO-07144/13	CURVA HORIZONTAL PARA ELÉTROCALHA 90° X 200x50mm	UN	1,00	R\$ 30,65	21,54%	R\$ 37,26	R\$ 37,26	
06.01.309.14	CPO-07144/14	CURVA VERTICAL PARA ELÉTROCALHA 90° X 200x50mm	UN	3,00	R\$ 31,65	21,54%	R\$ 38,35	R\$ 115,05	
06.01.309.16	CPO-07144/16	SUPOORTE VERTICAL DE ELÉTROCALHAS 100x50 MM	UN	44,00	R\$ 12,40	21,54%	R\$ 15,07	R\$ 663,00	
06.01.309.17	CPO-07144/17	SUPOORTE VERTICAL DE ELÉTROCALHAS 75x50 MM	UN	47,00	R\$ 11,37	21,54%	R\$ 13,81	R\$ 651,90	
06.01.309.18	CPO-07144/18	SUPOORTE VERTICAL DE ELÉTROCALHAS 50x50 MM	UN	53,00	R\$ 10,90	21,54%	R\$ 13,25	R\$ 699,00	
06.01.309.19	CPO-07144/19	SUPOORTE VERTICAL DE ELÉTROCALHAS 100x150 MM	UN	71,00	R\$ 12,29	21,54%	R\$ 14,94	R\$ 1.060,74	
06.01.309.20	CPO-07144/20	TE HORIZONTAL PARA ELÉTROCALHA 90° X 200x50mm	UN	7,00	R\$ 39,47	21,54%	R\$ 47,91	R\$ 335,57	
06.01.309.21	CPO-07144/21	TE HORIZONTAL PARA ELÉTROCALHA 90° X 200x75mm	UN	1,00	R\$ 43,18	21,54%	R\$ 52,48	R\$ 52,48	
06.01.309.22	CPO-07144/22	TE HORIZONTAL PARA ELÉTROCALHA 90° X 200x50mm	UN	1,00	R\$ 39,26	21,54%	R\$ 47,80	R\$ 47,80	
06.01.309.23	CPO-07144/23	TE RETO PARA ELÉTROCALHA 90° X 100x50mm	UN	1,00	R\$ 35,42	21,54%	R\$ 42,91	R\$ 42,91	
06.01.309.24	CPO-07144/24	TE RETO PARA ELÉTROCALHA 90° X 200x100mm	UN	1,00	R\$ 43,18	21,54%	R\$ 52,48	R\$ 52,48	
06.01.309.25	CPO-07144/25	TE RETO PARA ELÉTROCALHA 90° X 50x50mm	UN	1,00	R\$ 20,70	21,54%	R\$ 25,10	R\$ 25,10	
06.01.309.27	CPO-07144/27	TAMPA P/V HORIZONTAL DE ELÉTROCALHAS 90° X 200x50mm	UN	96,00	R\$ 12,61	21,54%	R\$ 15,33	R\$ 1.460,34	
06.01.309.28	CPO-07144/28	TAMPA P/V HORIZONTAL DE ELÉTROCALHAS 90° X 200x75mm	UN	2,00	R\$ 16,79	21,54%	R\$ 20,41	R\$ 40,82	
06.01.309.29	CPO-07144/29	TAMPA P/V HORIZONTAL DE ELÉTROCALHAS 90° X 200x50mm	UN	1,00	R\$ 17,42	21,54%	R\$ 21,17	R\$ 21,17	
06.01.309.30	CPO-07144/30	TAMPA P/V HORIZONTAL DE ELÉTROCALHAS 90° X 100x50mm	UN	1,00	R\$ 19,30	21,54%	R\$ 23,46	R\$ 23,46	
06.01.309.31	CPO-07144/31	TAMPA P/V HORIZONTAL DE ELÉTROCALHAS 90° X 200x100mm	UN	1,00	R\$ 17,74	21,54%	R\$ 21,57	R\$ 21,57	
06.01.309.32	CPO-07144/32	TAMPA P/V HORIZONTAL DE ELÉTROCALHAS 90° X 50x50mm	UN	1,00	R\$ 19,30	21,54%	R\$ 23,46	R\$ 23,46	
06.01.309.33	CPO-07144/33	TAMPA P/V CURVA HORIZONTAL DE ELÉTROCALHAS 90° X 200x50mm	UN	1,00	R\$ 12,74	21,54%	R\$ 15,48	R\$ 15,48	
06.01.309.34	CPO-07144/34	CURVA VERTICAL P/V ELÉTROCALHA 90° X 150x50mm	UN	2,00	R\$ 23,59	21,54%	R\$ 28,61	R\$ 57,38	
06.01.309.35	CPO-07144/35	TERMINAL DE ELÉTROCALHAS 50x50mm	UN	3,00	R\$ 12,95	21,54%	R\$ 15,74	R\$ 47,22	
<b>06.01.401 - ILUMINAÇÃO ETOMADAS</b>									
06.01.401.1	11066/0RSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BAULAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTOCOMBIA DE 3M, MODELO LEE 11066 (TUB. DA 880 OUSI)	UN	47,00	R\$ 173,69	21,54%	R\$ 211,35	R\$ 9.933,45	
06.01.401.2	00639/0RSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE 20X100MM	UN	1,00	R\$ 252,06	21,54%	R\$ 306,35	R\$ 306,35	
06.01.401.3	11997/0RSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, RIVOLT, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJEFF 0,99, PROT. DPs 10k V, IP66.	UN	23,00	R\$ 1.246,73	21,54%	R\$ 1.515,28	R\$ 34.851,44	
06.01.401.4									



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 1

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CBLÂNDIA
LOCAL: GNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CBLÂNDIA - DF
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA Nº 74,1 e 9690 Orla-N-MG
CNPJ: 20.501.854/0001-47

Table with 2 columns: BDI EDIFICAÇÕES (21,64%), BDI EQUIPAMENTOS (13,24%)

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 12,88%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,64%
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 SEM DESONERACÃO

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., PREÇO UNIT. CUSTO (R\$), BDI (1%), PREÇO UNIT. VENDA (R\$), PREÇO TOTAL (R\$), PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$). Contains detailed cost breakdown for electrical and plumbing items.





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 1

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEBLÂNDIA  
 LOCAL: CNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CBLÂNDIA - DF  
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA 1800000 FERREIRA, nº 74, Torre B, Orla MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-47

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,86%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.02.300.14	92701	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	31,00	R\$ 23,58	21,54%	R\$ 28,66	R\$ 898,46	
06.02.300.15	92703	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	9,00	R\$ 37,30	21,54%	R\$ 45,38	R\$ 410,22	
06.02.300.16	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM ITD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016-P	UN	100,00	R\$ 5,84	21,54%	R\$ 7,10	R\$ 710,00	
06.02.300.17	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM ITD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016-P	UN	20,00	R\$ 7,29	21,54%	R\$ 8,86	R\$ 177,20	
06.02.300.18	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, P.V.C. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	30,60	R\$ 9,61	21,54%	R\$ 11,68	R\$ 357,41	
06.02.300.19	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, P.V.C. DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	97,99	R\$ 12,12	21,54%	R\$ 14,73	R\$ 1.443,26	
06.02.300.20	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, P.V.C. DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	33,31	R\$ 27,30	21,54%	R\$ 33,18	R\$ 1.105,33	
06.02.300.21	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, P.V.C. ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	7,00	R\$ 4,96	21,54%	R\$ 6,03	R\$ 42,21	
06.02.300.22	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, P.V.C. ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	33,00	R\$ 6,51	21,54%	R\$ 7,91	R\$ 261,03	
06.02.300.23	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, P.V.C. ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	22,00	R\$ 22,29	21,54%	R\$ 27,09	R\$ 595,98	
06.02.300.24	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, P.V.C. ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	1,00	R\$ 11,15	21,54%	R\$ 13,55	R\$ 13,55	
06.02.300.25	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, P.V.C. ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	1,00	R\$ 10,72	21,54%	R\$ 13,03	R\$ 13,03	
06.02.300.26	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, P.V.C. ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	2,00	R\$ 33,79	21,54%	R\$ 41,07	R\$ 82,14	
06.02.300.27	11214/GRSE	TOMADA PARA LÓGICA FIAS, COM CAIXA P.V.C. ENBIJUDA, CAT. 6	UN	79,00	R\$ 56,32	21,54%	R\$ 68,45	R\$ 5.407,55	
06.02.300.27.1	91949	SUPOORTE PARAFIXADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 4 AUTO (200 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	79,00	R\$ 11,85	21,54%	R\$ 14,40	R\$ 1.137,60	
06.02.300.28	1341313000	TOMADA RJ 11, EM MÓDULO PLUS, COM PLACA E SUPOORTE PARA MECANISMOS DE DÍGITO, PARA CANALETA EVOLUTIVA BOGEMM, SISTEMA DUP, FABRICAÇÃO PIA, LEGRAND OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 53,86	21,54%	R\$ 65,46	R\$ 1.832,88	
06.02.300.29	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, P.V.C. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	56,00	R\$ 8,00	21,54%	R\$ 9,70	R\$ 544,32	
06.02.400		<b>CABOS E FIOS INCLUSIVE BLOCOS TERMINAIS</b>							
06.02.400.1	07136/GRSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT. 6	M	2.786,25	R\$ 9,58	21,54%	R\$ 11,64	R\$ 32.455,23	
06.02.400.2	98281	CABO TELEFÔNICO CC-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2019	M	40,00	R\$ 6,70	21,54%	R\$ 8,14	R\$ 326,60	
06.02.400.3	98400	CABO TELEFÔNICO CTR-APLUS 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2019	M	40,00	R\$ 11,66	21,54%	R\$ 14,17	R\$ 567,65	
06.02.400.4	CPD-09643/1	CABO TELEFÔNICO 50-AP CTR-APLUG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	R\$ 7,63	21,54%	R\$ 9,27	R\$ 978,36	
06.02.400.5	CPD-09643/2	CABO TELEFÔNICO 50-2P CTR-APLUG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 6,62	21,54%	R\$ 8,07	R\$ 145,26	
06.03.000		<b>DETECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO</b>							
06.03.100		<b>FAIXAS DE SUPERFÍCIE</b>							
06.03.100.1	08058/GRSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: BLOCOS, COM 2 LINHAS, MODO VIBRIL, VERM OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 312,83	21,54%	R\$ 380,21	R\$ 380,21	
06.03.200		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>							
06.03.200.02	CPO-02794/1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. + 0,12M, DIAM. INT. + 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 355,21	21,54%	R\$ 431,72	R\$ 863,44	
06.03.200.03	09812/GRSE	FAIXA ELÉTRICA P/B BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TERMOFUSCO	UN	1,00	R\$ 1.827,32	21,54%	R\$ 2.220,92	R\$ 2.220,92	
06.03.200.04	09670/GRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0,4 10 KG/CM2	UN	1,00	R\$ 169,70	21,54%	R\$ 206,25	R\$ 206,25	
06.03.300		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
06.03.300.01	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016-P	M	456,70	R\$ 22,00	21,54%	R\$ 26,74	R\$ 10.875,16	
06.03.300.02	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016-P	M	3,19	R\$ 25,87	21,54%	R\$ 31,44	R\$ 100,29	
06.03.300.04	95767	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO 1R, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016-P	UN	46,00	R\$ 21,56	21,54%	R\$ 26,20	R\$ 1.206,20	
06.03.300.05	95789	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO 1E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016-P	UN	1,00	R\$ 25,83	21,54%	R\$ 31,39	R\$ 31,39	
06.03.300.06	95795	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO 2T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016-P	UN	10,00	R\$ 24,88	21,54%	R\$ 30,24	R\$ 302,40	
06.03.400		<b>CABOS</b>							
06.03.400.1	05023/GRSE	FAIXO DE COBRE PP CORPLAS 2 x 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	409,88	R\$ 7,66	21,54%	R\$ 9,31	R\$ 3.816,98	
<b>TOTAL ITEM: 06</b>								<b>R\$ 597.767,78</b>	
07.00.000		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES</b>							
07.07.000		<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>							
07.07.100		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>							
07.07.101		<b>TUBOS</b>							
07.07.101.01	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE B SEM BOLAMENHO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	31,15	R\$ 24,98	21,54%	R\$ 29,87	R\$ 930,45	
07.07.120		<b>CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>							
07.07.120.01	92696	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	3,00	R\$ 25,72	21,54%	R\$ 31,28	R\$ 93,78	
07.07.120.02	92906	UNID. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	1,00	R\$ 38,14	21,54%	R\$ 46,36	R\$ 46,36	
07.07.120.03	09977/GRSE	TAMPÃO OU CAP DN 1" EM AÇO CARBONO FORJADO NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,63	21,54%	R\$ 16,57	R\$ 16,57	
07.07.120.04	01330/GRSE	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 25 MM (1")	UN	7,00	R\$ 15,63	21,54%	R\$ 19,02	R\$ 133,00	
07.07.120.05	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	8,00	R\$ 27,01	21,54%	R\$ 32,83	R\$ 262,64	
07.07.120.06	92698	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	4,00	R\$ 25,72	21,54%	R\$ 31,28	R\$ 125,04	
07.07.120.07	92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	1,00	R\$ 10,15	21,54%	R\$ 12,34	R\$ 12,34	
07.07.120.08	92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	7,00	R\$ 32,27	21,54%	R\$ 39,22	R\$ 274,54	
07.07.120.09	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	1,00	R\$ 17,33	21,54%	R\$ 21,08	R\$ 21,08	
07.07.200		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE</b>							
07.07.200.01	CPH-95249	MANGOTE PARA BORDÃO	UN	6,00	R\$ 39,49	21,54%	R\$ 48,00	R\$ 288,00	
07.07.300		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							
07.07.300.01	85120	MANGUETÃO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 103,85	21,54%	R\$ 126,22	R\$ 126,22	
07.07.300.02	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	1,00	R\$ 57,30	21,54%	R\$ 69,74	R\$ 69,74	
07.07.300.03	09092/GRSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, DN 28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1" ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 477,06	21,54%	R\$ 579,54	R\$ 579,54	
07.07.300.05	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	4,00	R\$ 90,07	21,54%	R\$ 109,47	R\$ 437,88	
07.07.300.06	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	6,00	R\$ 68,71	21,54%	R\$ 83,51	R\$ 501,06	
07.07.300.07	CCU-07-0001	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE GÁS PAS CHEIO	UN	6,00	R\$ 795,90	21,54%	R\$ 967,34	R\$ 5.804,04	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								<b>R\$ 9.722,56</b>	
08.00.000		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
08.01.000		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
08.01.200		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO CARBONO E CONEX FERRO MALLEÁVEL</b>							
08.01.201		<b>TUBOS</b>							
08.01.201.1	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	0,13	R\$ 29,94	21,54%	R\$ 36,39	R\$ 4,73	
08.01.201.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	0,43	R\$ 36,67	21,54%	R\$ 44,57	R\$ 19,17	
08.01.201.3	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	M	0,28	R\$ 42,10	21,54%	R\$ 51,17	R\$ 14,33	





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 1

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CBLÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CBLÂNDIA - DF  
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO FERREIRA, Nº 743 e/str. Ottoni - MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-67

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
 LBIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LBIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.201.4	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,36	R\$ 58,17	21,54%	R\$ 70,70	R\$ 96,15	
08.01.201.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	124,29	R\$ 71,33	21,54%	R\$ 86,49	R\$ 10.774,70	
08.01.201.6	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	11,32	R\$ 93,90	21,54%	R\$ 114,13	R\$ 1.314,78	
<b>08.01.202. COQUELHO OU JOELHO</b>									
08.01.202.1	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 95,73	21,54%	R\$ 116,35	R\$ 1.163,50	
08.01.202.2	92399	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 101,48	21,54%	R\$ 123,34	R\$ 616,70	
08.01.202.3	92398	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 86,79	21,54%	R\$ 81,18	R\$ 81,18	
08.01.202.4	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 122,84	21,54%	R\$ 148,94	R\$ 297,88	
<b>08.01.203. LULA DE REDUÇÃO</b>									
08.01.203.1	00631/ORSF	LULA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO Ø = 48MM (1 1/2") X 21MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 26,20	21,54%	R\$ 31,99	R\$ 31,99	
08.01.203.1.1	01016/ORSF	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 10,49	21,54%	R\$ 12,75	R\$ 12,75	
08.01.203.2	97478	LULA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 165,22	21,54%	R\$ 200,81	R\$ 401,62	
08.01.203.3	92658	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 19,69	21,54%	R\$ 23,93	R\$ 71,79	
08.01.203.3.1	CPO-03/194	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	3,00	R\$ 20,39	21,54%	R\$ 24,76	R\$ 74,34	
08.01.203.4	92907	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 48,02	21,54%	R\$ 58,36	R\$ 58,36	
<b>08.01.204. NIPLE</b>									
08.01.204.1	CPO-07/787	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20,00	R\$ 33,81	21,54%	R\$ 41,09	R\$ 821,80	
08.01.204.2	00949/ORSF	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	8,00	R\$ 63,44	21,54%	R\$ 77,10	R\$ 616,80	
08.01.204.3	00948/ORSF	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,00	R\$ 33,09	21,54%	R\$ 40,30	R\$ 160,88	
08.01.204.4	CPO-07/787/1	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE NIPLE DUPLO REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	R\$ 45,31	21,54%	R\$ 55,07	R\$ 55,07	
08.01.204.7	CPO-08/977	TAMPÃO OU CAP D 32 MM EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,65	21,54%	R\$ 14,16	R\$ 14,16	
<b>08.01.205. TÊ</b>									
08.01.205.1	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 45 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 130,51	21,54%	R\$ 158,62	R\$ 951,72	
08.01.205.3	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 162,35	21,54%	R\$ 197,32	R\$ 394,64	
08.01.205.4	01011/ORSF	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"	UN	1,00	R\$ 28,95	21,54%	R\$ 35,19	R\$ 35,19	
08.01.205.5	01013/ORSF	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 28,66	21,54%	R\$ 34,80	R\$ 34,80	
08.01.205.6	01015/ORSF	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	R\$ 95,55	21,54%	R\$ 116,13	R\$ 232,26	
08.01.205.7	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 45 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 272,39	21,54%	R\$ 331,06	R\$ 662,12	
<b>08.01.206. UNIÃO</b>									
08.01.206.1	0314/ORSF	FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"	UN	1,00	R\$ 32,02	21,54%	R\$ 38,92	R\$ 38,92	
08.01.206.2	92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 83,51	21,54%	R\$ 101,98	R\$ 101,98	
08.01.206.3	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 125,73	21,54%	R\$ 152,81	R\$ 152,81	
08.01.206.4	92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 83,51	21,54%	R\$ 101,98	R\$ 101,98	
<b>08.01.300.000. BARRILETE - INCÊNDIO</b>									
<b>08.01.300.519. BOMBA HIDRÁULICA COM AÇIONADOR</b>									
08.01.300.519.1	CPN-83644	BOMBA CENTRÍFUGA TERAPÉUTICA POTÊNCIA 7,5CV CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	2,00	R\$ 3.917,90	21,54%	R\$ 4.761,80	R\$ 9.523,64	
08.01.300.519.2	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 1.856,65	21,54%	R\$ 2.256,80	R\$ 2.256,80	
<b>08.01.300.521. TANQUE DE PRESSÃO</b>									
08.01.300.521.1	00905/ORSF	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 L.	UN	1,00	R\$ 1.119,68	21,54%	R\$ 1.360,86	R\$ 1.360,86	
<b>08.01.500. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
08.01.500.01	85120	MANÔMETRO Ø 100, PRESSÃO 14 (CGFICM2), D = 50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 103,85	21,54%	R\$ 126,20	R\$ 126,20	
08.01.500.02	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 104,24	21,54%	R\$ 126,69	R\$ 253,38	
08.01.500.03	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 72,95	21,54%	R\$ 88,66	R\$ 88,66	
08.01.500.04	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 243,66	21,54%	R\$ 296,14	R\$ 1.184,56	
08.01.500.05	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 243,66	21,54%	R\$ 296,14	R\$ 888,42	
08.01.500.06	11894/ORSF	HIDRANTE DE RECALQUE INCLINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPÃO EM	UN	1,00	R\$ 549,09	21,54%	R\$ 667,36	R\$ 667,36	
08.01.500.06.1	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 60,14	21,54%	R\$ 73,09	R\$ 219,27	
08.01.500.06.2	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 95,73	21,54%	R\$ 116,35	R\$ 116,35	
08.01.500.07	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 143,86	21,54%	R\$ 174,05	R\$ 174,05	
08.01.500.08	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 258,33	21,54%	R\$ 313,97	R\$ 1.255,88	
08.01.500.09	83636	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 183,37	21,54%	R\$ 222,07	R\$ 2.005,63	
<b>08.01.516. ABRIGO DE MANGUEIRA</b>									
08.01.516.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 906X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORTZ 1 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2017	UN	5,00	R\$ 950,33	21,54%	R\$ 1.155,03	R\$ 5.775,15	
<b>TOTAL ITEM: 08</b>								<b>R\$ 45.304,38</b>	
<b>09.00.000. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>09.02.000. LIMPEZA DE OBRA</b>									
09.02.101	CPO-270501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.872,50	R\$ 2,98	21,54%	R\$ 3,60	R\$ 13.941,00	
<b>TOTAL ITEM: 09</b>								<b>R\$ 13.941,00</b>	
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								<b>R\$ 5.083.840,14</b>	





PLANILHA DE CUSTOS- MÓDULO 2

DATA: 27/11/2020

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEARLÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEARLÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL</b>									
<b>REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES</b>									
02.02.110.1	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	432,00	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 272,16	
02.02.110.3	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	702,90	R\$ 0,38	21,54%	R\$ 0,46	R\$ 323,33	
<b>DEMOLIÇÃO DA COBERTURA DE ESTR. METÁLICA</b>									
02.02.120.1	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	2.449,12	R\$ 16,94	21,54%	R\$ 20,59	R\$ 50.427,38	
<b>DEMOLIÇÃO DE VEDACÕES</b>									
02.02.140.1	97602	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	55,54	R\$ -43,59	21,54%	R\$ 52,98	R\$ 2.942,62	
02.02.140.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	454,09	R\$ 23,84	21,54%	R\$ 28,98	R\$ 13.159,53	
<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>									
02.02.170.1	CPO-03240	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	864,57	R\$ 18,82	21,54%	R\$ 22,87	R\$ 19.772,72	
02.02.170.2	CPO-00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M2	1.542,04	R\$ 24,46	21,54%	R\$ 29,73	R\$ 45.844,85	
02.02.170.3	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	373,19	R\$ 2,01	21,54%	R\$ 2,44	R\$ 910,58	
02.02.170.4	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	9,41	R\$ 31,22	21,54%	R\$ 37,94	R\$ 357,02	
<b>DEMOLIÇÃO DO MEIO-FIO</b>									
02.02.180.1	CPO-00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	M	146,66	R\$ 19,51	21,54%	R\$ 23,71	R\$ 3.477,31	
02.02.180.2	CPO-00025	DEMOLIÇÃO DE CERCA	M	109,63	R\$ 33,16	21,54%	R\$ 40,30	R\$ 4.418,09	
<b>DEMOLIÇÃO CERCA</b>									
<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>									
02.02.330.1	CCU.02.0002	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF. 7289B SINAPI AGO/2019	M3	1.547,01	R\$ 2,94	21,54%	R\$ 3,57	R\$ 5.522,83	
02.02.330.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	19.801,73	R\$ 1,51	21,54%	R\$ 1,84	R\$ 36.435,18	
<b>TOTAL ITEM: 02</b>								<b>R\$ 183.863,60</b>	
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
<b>FUNDAÇÕES - ESCADA</b>									
<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>									
03.01.100.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	3,42	R\$ 1,30	21,54%	R\$ 1,58	R\$ 5,40	
03.01.100.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	73,53	R\$ 0,60	21,54%	R\$ 0,73	R\$ 53,68	
<b>FUNDAÇÕES - RAMPA</b>									
<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>									
03.01.200.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	7,68	R\$ 1,30	21,54%	R\$ 1,58	R\$ 12,13	
03.01.200.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	165,12	R\$ 0,60	21,54%	R\$ 0,73	R\$ 120,54	
<b>FUNDAÇÕES - GUARITA</b>									
<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>									
03.01.300.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	2,47	R\$ 1,30	21,54%	R\$ 1,58	R\$ 4,22	
03.01.300.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	57,41	R\$ 0,60	21,54%	R\$ 0,73	R\$ 41,91	
<b>FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO ADASA</b>									
<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>									
03.01.500.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	189,25	R\$ 1,30	21,54%	R\$ 1,58	R\$ 299,02	
03.01.500.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	4.068,88	R\$ 0,60	21,54%	R\$ 0,73	R\$ 2.970,28	
<b>FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA</b>									
<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>									
03.01.600.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	8,95	R\$ 1,30	21,54%	R\$ 1,58	R\$ 14,14	
03.01.600.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	192,43	R\$ 0,60	21,54%	R\$ 0,73	R\$ 140,47	
<b>FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS</b>									
<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>									
03.01.800.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	1,17	R\$ 1,30	21,54%	R\$ 1,58	R\$ 1,85	
03.01.800.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	25,16	R\$ 0,60	21,54%	R\$ 0,73	R\$ 18,36	
<b>FUNDAÇÕES - BRISAS</b>									
<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>									
03.01.900.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	15,25	R\$ 1,30	21,54%	R\$ 1,58	R\$ 24,10	
03.01.900.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	327,88	R\$ 0,60	21,54%	R\$ 0,73	R\$ 239,35	
<b>TOTAL ITEM: 03</b>								<b>R\$ 3.945,45</b>	
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>									
<b>ARQUITETURA</b>									
<b>ANDAIMES</b>									
04.01.570.1	C0063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.050,64	R\$ 10,08	21,54%	R\$ 12,25	R\$ 12.869,12	
04.01.570.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA) AF. 11/2017	M2	2.779,93	R\$ 7,61	21,54%	R\$ 9,25	R\$ 25.714,35	
<b>ALAMBRADOS PARA A ESCOLA E PARA A QUADRA</b>									



ALCANCE		PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 2		DATA: 27/11/2020					
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA		BDI EDIFICAÇÕES		21,54%					
LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF		BDI EQUIPAMENTOS		13,26%					
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m <sup>2</sup>		LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%					
ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, n.º 74, Teófilo Otoni-MG		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%		TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO					
CNPJ: 20.501.854/0001-69		PLANILHA DE CUSTOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.04.102.1.	CPN-74244/1	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	411,20	R\$ 126,91	21,54%	R\$ 154,25	R\$ 63.427,60	
<b>04.04.109. RECUPERAÇÃO DO MURO</b>									
04.04.109.1.	CCU.04.0008	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOIS REF. 73445 SINAPI AGO/2019	M2	1.080,00	R\$ 9,43	21,54%	R\$ 11,46	R\$ 12.376,80	
04.04.109.2.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	M2	1.080,00	R\$ 11,87	21,54%	R\$ 14,43	R\$ 15.584,40	
<b>04.04.300. VEGETAÇÃO</b>									
<b>04.04.300.301. ÁRVORES</b>									
04.04.300.301.1.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	11,00	R\$ 49,25	21,54%	R\$ 59,86	R\$ 658,46	
<b>04.04.300.303. ARBUSTOS</b>									
04.04.300.303.1.	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	200,00	R\$ 30,09	21,54%	R\$ 36,57	R\$ 7.314,00	
<b>TOTAL ITEM: 04</b>								<b>R\$ 137.944,73</b>	
<b>05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>									
<b>05.01.000. REDE DE ÁGUA FRIA</b>									
<b>05.01.103. FILTRO</b>									
05.01.103.09.	CMOP-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1,00	R\$ 130,05	21,54%	R\$ 158,06	R\$ 158,06	
<b>05.03.000. REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>05.03.809. FILTRO</b>									
05.03.809.1.	CPES-170541	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	1,00	R\$ 38,74	21,54%	R\$ 47,08	R\$ 47,08	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$ 205,14</b>	
<b>07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES</b>									
<b>07.02.000. AR CONDICIONADO</b>									
<b>07.02.800. APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>									
07.02.800.1.	15.005.0200-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 509,99	21,54%	R\$ 619,64	R\$ 3.719,04	
07.02.800.2.	15.005.0202-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 965,36	21,54%	R\$ 1.173,30	R\$ 1.173,30	
07.02.800.3.	15.005.0204-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 1.031,74	21,54%	R\$ 1.253,98	R\$ 2.507,96	
07.02.800.4.	15.005.0206-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	8,00	R\$ 1.746,16	21,54%	R\$ 2.122,08	R\$ 16.978,24	
07.02.800.5.	15.005.0207-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 1.834,98	21,54%	R\$ 2.230,23	R\$ 2.230,23	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								<b>R\$ 26.608,77</b>	
<b>10.00.000. SERVIÇOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS</b>									
<b>10.01.000. PESSOAL</b>									
<b>10.01.200. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 17.654,42	21,54%	R\$ 21.457,18	R\$ 257.486,16	
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.889,76	21,54%	R\$ 8.373,81	R\$ 100.485,72	
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 4.746,95	21,54%	R\$ 5.769,44	R\$ 69.233,28	
<b>10.01.200.4. (02)VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
10.01.200.4.1.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.652,12	21,54%	R\$ 8.084,99	R\$ 97.019,88	
<b>10.01.200.5. (02)VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
10.01.200.5.1.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.272,09	21,54%	R\$ 6.407,70	R\$ 76.892,40	
<b>TOTAL ITEM: 10</b>								<b>R\$ 601.117,44</b>	
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								<b>R\$ 953.685,13</b>	



*[Handwritten signature]*



PLANILHA DE CUSTOS- EQUIPAMENTOS

DATA: 27/11/2020

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF  
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA nº 74, Teófilo Otoni-MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>05. 01.103. FILTRO</b>									
05. 01.103. 09	C/MOP-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 3.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1	R\$ 4.915,67	13,26%	R\$ 5.567,49	R\$ 5.567,49	
<b>05. 03.809. FILTRO</b>									
05. 03.809. 1	CPE3-170541 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	1	R\$ 3.277,25	13,26%	R\$ 3.711,81	R\$ 3.711,81	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$ 9.279,30</b>	
<b>07. 02.000. AR CONDICIONADO</b>									
<b>07. 02.800. APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>									
07. 02.800. 1.	CPE-15.005.0200-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	6	R\$ 1.520,93	13,26%	R\$ 1.722,61	R\$ 10.335,66	
07. 02.800. 2.	CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	1	R\$ 2.528,16	13,26%	R\$ 2.863,39	R\$ 2.863,39	
07. 02.800. 3.	CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	2	R\$ 2.362,13	13,26%	R\$ 2.675,35	R\$ 5.350,70	
07. 02.800. 4.	CPE-15.005.0206-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	8	R\$ 2.875,84	13,26%	R\$ 3.257,18	R\$ 26.057,44	
07. 02.800. 5.	CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	1	R\$ 7.582,77	13,26%	R\$ 8.588,24	R\$ 8.588,24	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								<b>R\$ 53.195,43</b>	
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								<b>R\$ 62.474,73</b>	



ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020		
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILÂNDIA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILÂNDIA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODILINO FERREIRA, Nº 74 Teófilo Otoni-MG CNPJ: 20.901.854/0001-89						VALOR SERVIÇOS 21.54% VALOR EQUIPAMENTOS 13,24%	ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m² LEIS SOCIAIS HORÁRIAS: 112,89% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%	
TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERACÃO								
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
93207		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018		M2				R\$ 741,97
	3080		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,0578	R\$ 46,72	
	3097		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE SANHEDRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROJETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	0,0385	R\$ 34,95	
	0686		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0193	R\$ 143,38	
	10891		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQ3) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0193	R\$ 158,65	
	11587		FORRO DE PVC, 150, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO E LIXA ESTRUCA METALICA)		M2	0,9938	R\$ 37,64	
	74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANOS) 10 A, 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,1734	R\$ 13,89	
	83443		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	0,0193	R\$ 273,97	
	86888		VASO SANITARIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	0,0385	R\$ 339,41	
	86934		BANHEIRA DE MARMORE SINTERICO 120 x 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIO SFACO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	0,0193	R\$ 251,33	
	86943		LAVATÓRIO LOUCA BRANCA (UPENSO), 29,5 x 39CM, OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUIO SFACO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	0,0385	R\$ 170,60	
	87548		MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRABO 12/8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_04/2014		M2	0,0385	R\$ 19,45	
	87877		CHARSCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO EM INSTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,2047	R\$ 4,78	
	88467		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_04/2014		M2	4,4876	R\$ 9,69	
	89168		(COMPOZICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERMAMICA DE FIBRILICA (ESPESURA PCM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014		M2	0,1023	R\$ 66,20	
	89171		(COMPOZICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014		M2	0,0806	R\$ 29,87	
	89173		(COMPOZICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 12/8, EM BECONERA DE 40X, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_12/2014		M2	0,2047	R\$ 27,00	
	89482		CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESCURRIMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014		UN	0,0385	R\$ 20,23	
	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		M	0,1386	R\$ 15,14	
	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		M	0,1253	R\$ 21,94	
	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		M	0,1472	R\$ 41,25	
	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		UN	0,0771	R\$ 7,29	
	89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R\$ 5,76	
	89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		UN	0,0193	R\$ 8,08	
	89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R\$ 24,97	
	89784		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R\$ 13,82	
	89796		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014		UN	0,0385	R\$ 27,24	
	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SIFRAMA), COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,0964	R\$ 107,15	
	90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,1002	R\$ 11,09	
	90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015		M	0,1002	R\$ 10,80	
	90620		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019		UN	0,0385	R\$ 260,27	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019		UN	0,0578	R\$ 281,55	
	91170		FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FERROLHO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,5300	R\$ 2,24	
	91173		FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FERROLHO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	1,7344	R\$ 1,13	
	91341		PORTA EM ALUMINIO DE ABSOR TIPO VENEDANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019		M2	0,0324	R\$ 357,79	
	91862		ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M	0,5300	R\$ 8,89	
	91870		ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M	1,7344	R\$ 5,74	
	91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		UN	0,1927	R\$ 9,42	
	91924		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M	1,4165	R\$ 2,11	
	91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M	3,4689	R\$ 3,09	
	91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M	2,0235	R\$ 4,98	
	91937		CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		UN	0,1734	R\$ 7,75	
	91945		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (200 MM DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		UN	0,0578	R\$ 7,79	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		UN	0,0771	R\$ 21,64	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		UN	0,1542	R\$ 34,49	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		UN	0,1349	R\$ 36,29	
	92543		BANHA DE MADEIRA COMPACTA POR TROCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUIO TRANSPORTE VERTICAL. AF_02/2019		M2	1,3621	R\$ 15,64	
	92981		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		M	0,1927	R\$ 11,26	
	93358		ESCAVACAO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0233	R\$ 65,69	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECROBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE D'ODA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUIO CIMENTAMENTO. AF_07/2019		M2	1,3621	R\$ 29,21	
	94359		LAMBDA DE ACO TIPO MAGNETANTE PARA VIDROS, COM BATEITE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019		M2	0,0289	R\$ 563,58	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,0054	R\$ 12,61	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	1,3559	R\$ 21,03	







PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 de CILÂNDIA  
 LOCAL: DNP 30 - ÁREA ESPECIAL 01 - CILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni - MG  
 CNPJ: 26.501.854/0001-49

BD EDIFICAÇÕES	21,54%
BD EQUIPAMENTOS	13,25%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,80 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORÁRIAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSUAIS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	95803		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2018		UN	0,2891	R\$ 16,80	
	95811		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2018		UN	0,1349	R\$ 9,68	
	95995		REATOR MANUAL APLICADO COM CONDULETE. AF: 10/2017		M3	0,0260	R\$ 39,76	
	97556		LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020		UN	0,1136	R\$ 78,71	
	97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020		UN	0,0771	R\$ 75,36	
	97611		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020		UN	0,0385	R\$ 16,82	
	97612		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020		UN	0,0385	R\$ 18,23	
	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BUCHOS CERÂMICOS MACIÇOS, UNICO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 130x200x30 MM. AF: 05/2018		UN	0,0365	R\$ 133,83	
	97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 240x300x60 MM PARA REDE DE ESGOTO. AF: 05/2018		UN	0,0193	R\$ 326,04	
	98293		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019		M	0,6167	R\$ 7,52	
	98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,2979	R\$ 96,37	
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,3429	R\$ 99,96	
	98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,1581	R\$ 83,57	
	98444		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,1820	R\$ 85,42	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,4654	R\$ 114,43	
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,3629	R\$ 148,67	
	98447		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,2470	R\$ 97,76	
	98448		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,1926	R\$ 123,25	
	98556		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019		UN	0,0193	R\$ 25,66	
	100666		JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 PÓLHAS (2 VENEZIANAS E 2 QUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERROAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019		M2	0,0964	R\$ 667,05	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X25CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020		M3	0,0229	R\$ 610,51	
<b>93584</b>	<b>EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO.</b>			<b>M2</b>				<b>R\$ 587,08</b>
	11425		TECHO / TRINCO / FERROUJO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8" EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO		UN	0,0662	R\$ 7,61	
	88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF: 06/2014		M2	3,0649	R\$ 9,69	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM FERROUJO ENLAJE. AF: 05/2018		M	0,1328	R\$ 2,24	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM FERROUJO EM ALVENARIA. AF: 05/2018		M	0,1722	R\$ 1,13	
	91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019		M2	0,1530	R\$ 307,79	
	91852		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015		M	0,0662	R\$ 9,19	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015		M	0,1325	R\$ 8,89	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015		M	0,1722	R\$ 7,94	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015		M	0,6755	R\$ 2,11	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 MÓDULO DE EMBUTIR 2P+110 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2018		UN	0,0662	R\$ 36,29	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019		M2	1,7192	R\$ 15,84	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 03/2018		M3	0,0404	R\$ 65,59	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CÂMARBITE. AF: 07/2019		M2	1,7192	R\$ 29,21	
	94539		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERROAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019		M2	0,0662	R\$ 363,98	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF: 07/2018		M2	0,0093	R\$ 12,61	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF: 07/2018		M2	1,5110	R\$ 21,03	
	95205		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2018		UN	0,1325	R\$ 16,80	
	95995		REATOR MANUAL APLICADO COM CONDULETE. AF: 10/2017		M3	0,0106	R\$ 39,76	
	97556		LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020		UN	0,0662	R\$ 78,71	
	98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,3136	R\$ 96,37	
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,3911	R\$ 99,96	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,8023	R\$ 114,43	
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,6255	R\$ 148,67	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X25CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020		M3	0,0417	R\$ 610,51	
<b>93585</b>	<b>EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 04/2018</b>			<b>M2</b>				<b>R\$ 181,17</b>
	98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,0981	R\$ 96,37	
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,1129	R\$ 99,96	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,1532	R\$ 115,43	
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF: 05/2018		M2	0,1195	R\$ 148,67	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019		M2	1,2467	R\$ 15,84	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CÂMARBITE. AF: 07/2019		M2	1,2467	R\$ 29,21	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF: 07/2018		M2	1,2467	R\$ 21,03	
	74130/1		DILJUNTOR TERMOIMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANOS) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,0808	R\$ 13,89	
	94402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P, 9 DILJUNTORES TERMOIMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,0166	R\$ 79,05	
	91562		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015		M	0,3987	R\$ 8,89	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015		M	0,2219	R\$ 7,94	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015		M	0,9334	R\$ 2,11	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015		M	0,9472	R\$ 2,09	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CIELANDA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CIELANDA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74, Tecnópolis Clitor-MG  
 CNPJ: 20.61.884/0001-47

BD EDIFICAÇÕES	21,54%
BD EQUIPAMENTOS	13,36%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	9199		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,0166	R\$ 32,41	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,0381	R\$ 27,84	
	92001		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,0381	R\$ 23,44	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 18 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	0,1656	R\$ 11,26	
	95805		CONDUTILE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018		UN	0,0442	R\$ 16,80	
	97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020		UN	0,1305	R\$ 78,71	
	95985		HASTE DE ATERRAMENTO SUB PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017		UN	0,0297	R\$ 54,97	
	97866		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRIS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,3 M, AF_05/2018		UN	0,0381	R\$ 132,83	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_03/2016		M	0,2219	R\$ 2,24	
	93356		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016		M3	0,0013	R\$ 65,59	
	88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2014		M2	0,4837	R\$ 9,49	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0166	R\$ 143,58	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0166	R\$ 138,65	
<b>93582</b>	<b>EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016</b>			<b>M3</b>				<b>R\$ 301,71</b>
	98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO, AF_05/2018		M2	0,0966	R\$ 96,37	
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO, AF_05/2018		M2	0,1111	R\$ 98,84	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> COM VÃO, AF_05/2018		M2	0,1508	R\$ 115,45	
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> COM VÃO, AF_05/2018		M2	0,1176	R\$ 148,67	
	92343		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019		M2	1,9256	R\$ 15,64	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI CIMENTO, AF_07/2019		M2	1,9256	R\$ 29,21	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016		M2	1,9256	R\$ 21,03	
	74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A, 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,2899	R\$ 13,89	
	84402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,0966	R\$ 79,05	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	0,4231	R\$ 6,89	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	0,4636	R\$ 7,94	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	1,0821	R\$ 2,11	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	2,0870	R\$ 3,09	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,2899	R\$ 34,69	
	92003		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,0966	R\$ 36,29	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 18 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	0,4831	R\$ 11,26	
	95805		CONDUTILE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018		UN	0,3865	R\$ 16,80	
	97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020		UN	0,1932	R\$ 78,71	
	95985		HASTE DE ATERRAMENTO SUB PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017		UN	0,0296	R\$ 54,97	
	97866		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRIS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,3 M, AF_05/2018		UN	0,0966	R\$ 133,83	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_03/2016		M	0,4231	R\$ 2,24	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_03/2016		M	0,4838	R\$ 1,13	
	93356		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016		M3	0,0078	R\$ 65,59	
	88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2	0,4761	R\$ 9,49	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0966	R\$ 143,58	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0966	R\$ 138,65	
<b>93210</b>	<b>EXECUÇÃO DE REBETÃO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016</b>			<b>M3</b>				<b>R\$ 383,10</b>
	98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO, AF_05/2018		M2	0,1449	R\$ 96,37	
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO, AF_05/2018		M2	0,1668	R\$ 98,84	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> COM VÃO, AF_05/2018		M2	0,2264	R\$ 115,45	
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> COM VÃO, AF_05/2018		M2	0,1765	R\$ 148,67	
	92343		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019		M2	1,4810	R\$ 15,64	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI CIMENTO, AF_07/2019		M2	1,4810	R\$ 29,21	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM DOCA (LEVE OU MÉDIA), 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019		UN	0,0248	R\$ 291,55	
	101165		ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO COM BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BEIJEIRA, AF_05/2020		M3	0,0400	R\$ 610,51	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016		M2	0,0090	R\$ 12,61	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016		M2	1,4810	R\$ 21,03	
	74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A, 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,1074	R\$ 13,89	
	84402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,0248	R\$ 79,05	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	0,3221	R\$ 6,89	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	0,5369	R\$ 7,94	
	91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,1074	R\$ 9,42	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	0,8591	R\$ 2,11	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		M	2,5509	R\$ 3,09	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 9", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,1611	R\$ 7,75	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,0248	R\$ 21,64	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015		UN	0,1342	R\$ 34,69	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO DE CEBILÂNDIA  
 LOCAL: GNP 30, ÁREA ESPECIAL D1, CEBILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO FERREIRA Nº 74, Teófilo Otoni- MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

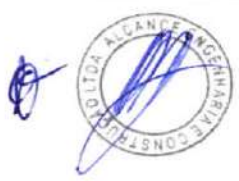
OB EDIFICAÇÕES	21,54%
OB EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,86%  
 LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0268	R\$ 36,29	
	95800		CONDUTORES DE PVC TIPO B PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014		UN	0,1879	R\$ 16,80	
	95811		CONDUTORES DE PVC TIPO LB PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014		UN	0,0268	R\$ 9,08	
	97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM FATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,1811	R\$ 18,71	
	97906		CAIXA DE ENTRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,45X0,45 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018		UN	0,0268	R\$ 326,04	
	80934		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0268	R\$ 251,33	
	80943		LAVATÓRIO LOUÇA, BRANCA SUSPENSÓ, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0268	R\$ 170,60	
	89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,0866	R\$ 15,14	
	89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1423	R\$ 41,25	
	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0537	R\$ 7,29	
	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMA) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,0537	R\$ 107,15	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU, ELÉTRICAIHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" ENFIADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,3221	R\$ 2,24	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,5369	R\$ 1,13	
	98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018		UN	0,0268	R\$ 105,24	
	93338		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0390	R\$ 63,55	
	96990		REATERRO MANUAL, APLICADO COM ESCOURE. AF_10/2017		M3	0,0130	R\$ 39,75	
	98487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	1,4293	R\$ 9,49	
	88242		CARRINHO DE FÓRMAS COM ENCARGOS, COMPLETO		H	1,1135	R\$ 22,30	
	10866		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0268	R\$ 143,38	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO, IPQS1 DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0268	R\$ 136,63	
	3090		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL, SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	0,0268	R\$ 46,72	
	11587		FORRO DE PVC, USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCADOR / SEM SERVIRVA METÁLICA)		M2	1,0000	R\$ 37,44	
	37520		TELA PLÁSTICA RECIDA, LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIÉTILENO MONOFILADO, BOLA 1,20 X 50 (M X C)		M	1,2782	R\$ 2,13	

**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016** **M2** **R\$ 659,25**

	3090		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL, SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	0,0368	R\$ 46,72	
	3659		INTERRUPTOR SIMPLES PVC, DN 100 E 50 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0174	R\$ 9,54	
	3670		INTERRUPTOR SIMPLES PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0368	R\$ 12,70	
	11367		EM PROCESSO DE CRIATIVIDADE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (7900), E = 30 MM NÚCLEO COLMADA, PARA LISA EM NÍVEL, ACABAMENTO MARMARINCO EM PADRÃO MADEIRA		M2	0,0584	R\$ 82,38	
	11587		FORRO DE PVC, USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCADOR / SEM SERVIRVA METÁLICA)		M2	0,9762	R\$ 37,44	
	11697		MONTADO COMBUSTÍVEL, BIODIESEL 30MM, E = 0,8 MM, DE 120 X 40 X 30 CM (C X A X P)		UN	0,0174	R\$ 429,87	
	11712		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM ORLHA QUADRADA BRANCA, INB 5488		UN	0,0368	R\$ 28,00	
	31112		VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO, COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO		UN	0,0174	R\$ 151,53	
	74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,1044	R\$ 13,89	
	84402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 4 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,0174	R\$ 79,05	
	84888		VASO SANITÁRIO SIFONADO, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0922	R\$ 339,41	
	80943		LAVATÓRIO LOUÇA, BRANCA SUSPENSÓ, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0522	R\$ 170,60	
	87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA RÁPIDO 1/2B, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,1894	R\$ 19,45	
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA RÁPIDO 1/2B, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE FACHADA, COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2	0,1681	R\$ 45,10	
	87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIPLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,7679	R\$ 4,78	
	87923		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIPLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	0,1681	R\$ 6,05	
	88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	2,4442	R\$ 5,69	
	89166		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA, DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	0,4675	R\$ 66,20	
	89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO COES DE DIMENSÕES 33X33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	0,4628	R\$ 29,67	
	89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, RÁPIDO 1/2B, EM BETONERA DE 400, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		M2	0,7679	R\$ 27,00	
	89708		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0696	R\$ 9,37	
	89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,1631	R\$ 15,14	
	89712		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,2235	R\$ 21,94	
	89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	0,0470	R\$ 41,25	
	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,1740	R\$ 7,29	
	89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0174	R\$ 8,06	
	89748		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0522	R\$ 24,97	
	89764		TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0174	R\$ 13,89	
	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMA) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,1740	R\$ 107,15	
	89970		KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO Nº, INCLUSIVE CONEÇÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,0696	R\$ 39,78	
	90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_03/2015		M	0,0722	R\$ 11,09	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILÂNDIA  
 LOCAL: QN 30 - ÁREA ESPECIAL 01 - CILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA, Nº 74, Torre 01 - Clorin - MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-67

BDI EDIFICAÇÃO	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,88%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MÍNIMOS DE IGUAIS A 40 MM AF 05/2018	M	M	0,0722	R\$ 10,80	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), BORDADOS, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0348	R\$ 281,55	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2018	M	M	0,4612	R\$ 2,24	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF 05/2018	M	M	0,1807	R\$ 1,13	
	91505		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PINTURAS, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO DE TUBO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0522	R\$ 56,95	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M	M	0,3307	R\$ 6,89	
	91863		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M	M	0,1305	R\$ 8,07	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M	M	0,1566	R\$ 7,94	
	91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 35 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M	M	0,0261	R\$ 9,41	
	91875		LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0348	R\$ 4,96	
	91882		LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0348	R\$ 5,84	
	91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0174	R\$ 7,56	
	91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0496	R\$ 9,42	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M	M	1,2530	R\$ 2,11	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M	M	0,4699	R\$ 3,09	
	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M	M	1,0442	R\$ 4,98	
	91937		CAIXA OCTOGONAL, 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,1392	R\$ 7,75	
	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0174	R\$ 32,41	
	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0174	R\$ 44,34	
	92000		CHAMADA BATA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	UN	UN	0,0348	R\$ 21,44	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU CERÂMICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VEICULAR, AF 02/2018	M2	M2	1,3566	R\$ 15,44	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M	M	0,2611	R\$ 11,28	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2018	M3	M3	0,0279	R\$ 65,59	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 x 8 MMA, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2018	M2	M2	1,3566	R\$ 29,31	
	94559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-TE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	M2	M2	0,0925	R\$ 563,58	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2018	M2	M2	0,0094	R\$ 12,61	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2018	M2	M2	1,3328	R\$ 21,03	
	95805		CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2018	UN	UN	0,0174	R\$ 16,80	
	95811		CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2018	UN	UN	0,0222	R\$ 9,68	
	95895		MADEIRA DE ABRASAMENTO 2x8 PARA BRISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	UN	0,0522	R\$ 54,97	
	95899		REABRIBO MANUAL APLICADO COM ESCOQUEL, AF 10/2017	M3	M3	0,0075	R\$ 39,76	
	97386		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	UN	0,1292	R\$ 78,71	
	97806		CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRÕES, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 230x300x30 MM, AF 05/2018	UN	UN	0,0522	R\$ 139,83	
	97906		CAIXA ENTRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40x0,40x0,40 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 06/2018	UN	UN	0,0348	R\$ 326,04	
	98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO, AF 05/2018	M2	M2	0,2612	R\$ 96,37	
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO, AF 05/2018	M2	M2	0,3007	R\$ 98,96	
	98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO, AF 05/2018	M2	M2	0,2830	R\$ 83,57	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO, AF 05/2018	M2	M2	0,0956	R\$ 85,42	
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO, AF 05/2018	M2	M2	0,4081	R\$ 114,45	
	98448		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO, AF 05/2018	M2	M2	0,3182	R\$ 146,67	
	98447		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO, AF 05/2018	M2	M2	0,1297	R\$ 97,76	
	98448		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO, AF 05/2018	M2	M2	0,1011	R\$ 123,23	
	98679		PROJ. ORIENTADO, TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 06/2018	M2	M2	0,5134	R\$ 24,13	
	100640		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	UN	0,0696	R\$ 64,99	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14x19x29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BOCHERNA, AF 06/2020	M3	M3	0,0286	R\$ 610,51	
CCU 02.0001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF: 7420971 SINAPI AGO/2019		M2				R\$ 358,17
	94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO, COM BRITA 480, AF 07/2018	M3	M3	0,0100	R\$ 253,66	
	88523		CARRINHO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,0000	R\$ 22,30	
	88516		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 16,58	
	4417		SARAFÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 x 7,5" CM (3 x 3") PINUS, 16GIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	1,0000	R\$ 4,95	
	4491		CONTATE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 x 7,5" CM (3 x 3") PINUS, 16GIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	4,0000	R\$ 3,32	
	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N", 22" ADESVIVADA, DE 7,0 x 1,125" M	M2	M2	1,0000	R\$ 280,91	
	5075		FIBRO DE AÇO PULVERIZADO COM CARÇA 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	KG	0,1100	R\$ 9,49	
CPN-8883		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉFENO, 2000 LITROS, COM ACBISÓRIOS		UN				R\$ 1.165,55
	86246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	7,7000	R\$ 17,18	
	86247		ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	7,7000	R\$ 22,03	
	67		ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL, DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	1,0000	R\$ 7,86	
	68		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	2,2000	R\$ 13,48	
	67		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, (CONJ. COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	1,0000	R\$ 12,38	
	119		ATIVO PLÁSTICO PARA PVC, BORNADA COM 75 CM	UN	UN	0,4000	R\$ 5,93	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM POLIÉFENO DE 18 MM X 10 M (6 X 3)	UN	UN	0,3000	R\$ 3,22	
	3534		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,0000	R\$ 1,54	
	11475		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	UN	1,0000	R\$ 37,84	
	7140		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NSR 5448)	UN	UN	1,0000	R\$ 2,90	
	11829		TORNHEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNHEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	UN	UN	1,0000	R\$ 30,68	
	9848		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NSR 5448)	M	M	1,5000	R\$ 2,41	
	9849		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NSR 5448)	M	M	2,0000	R\$ 3,85	
	54440		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉFENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	UN	1,0000	R\$ 714,53	
98462		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS, AF 06/2018, P		UN				R\$ 5.516,55
	1350		SEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 x 1,14" M e 10 MM	UN	UN	9,4500	R\$ 40,73	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

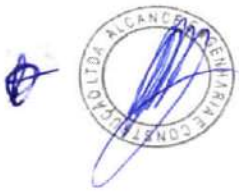
DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDA - DF  
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA, Nº 74, Torre 01 Ottoni - MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

BDI EXECUÇÃO 21,84%  
 BDI EQUIPAMENTOS 13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,55 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,86%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERACÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	3992		TABUA DE MADEIRA APARELHADA 12,5 X 30' CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	129,7317	R\$ 25,20	
	3993		TABUA DE MADEIRA APARELHADA 12,5 X 15' CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	M2	3,9600	R\$ 93,18	
	4433		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 17,5 X 7,5' CM (3 X 3') MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	48,8400	R\$ 11,40	
	5081		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	KG	KG	1,7013	R\$ 9,53	
	21138		MADEIRA ROLICA TRATADA, BUCALUPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CORDÃO)	M	M	79,2000	R\$ 5,75	
	34492		CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA E 1 - SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8955)	M3	M3	1,1055	R\$ 247,18	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,2593	R\$ 18,81	
	88262		PREPAREDO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	11,9778	R\$ 22,30	
	91492		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	CHP	0,1235	R\$ 18,36	
	91493		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	CHI	0,5267	R\$ 16,54	
<b>97660</b>		<b>REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO, AF 12/2017</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 0,53</b>
	88244		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0095	R\$ 22,48	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0187	R\$ 16,58	
<b>97662</b>		<b>REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO, AF 12/2017</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 0,38</b>
	88267		ENCANADOR OU COBERTEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0071	R\$ 22,01	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0140	R\$ 16,58	
<b>97665</b>		<b>REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO, AF 12/2017</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 14,94</b>
	88328		TRAMISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,7389	R\$ 23,81	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4697	R\$ 16,58	
	92716		APARELHO PARA CORTE E SOLDA - OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MANIFESTOS - CHP DIURNO, AF 04/2014	CHP	CHP	0,1846	R\$ 19,58	
	92717		APARELHO PARA CORTE E SOLDA - OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MANIFESTOS - CHI DIURNO, AF 04/2014	CHI	CHI	0,4506	R\$ 9,16	
<b>97622</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO, AF 12/2017</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 43,59</b>
	88309		PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2250	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,3248	R\$ 16,58	
<b>97645</b>		<b>REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO, AF 12/2017</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 22,84</b>
	88309		PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3643	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	27,1164	R\$ 16,58	
	41954		CORDÃO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 6,35 MM (1/4"), COM ALMA DE FIBRA 3 X 25 F	KG	KG	0,0564	R\$ 38,75	
<b>CPO-0040</b>		<b>CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 18,82</b>
	88309		PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	7,0000	R\$ 16,58	
<b>CPO-0004</b>		<b>DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 24,44</b>
	88309		PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1300	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,9000	R\$ 16,58	
<b>97632</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO, AF 12/2017</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 2,01</b>
	88256		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0293	R\$ 22,36	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0625	R\$ 16,58	
<b>97625</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVITAMENTO</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 31,22</b>
	5940		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	CHP	0,2400	R\$ 106,30	
	5942		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	CHI	0,1394	R\$ 41,01	
<b>CPO-0002</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE MIO-RO</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 19,51</b>
	88309		PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,5000	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,5000	R\$ 16,58	
<b>CPO-0003</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE CERCA</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 33,14</b>
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 16,58	
<b>CC02.0002</b>		<b>CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF: 72818 SINAPI AÇO/2019</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 2,94</b>
	5811		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 04/2014	CHP	CHP	0,0070	R\$ 106,78	
	5940		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	CHP	0,0180	R\$ 106,30	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0130	R\$ 16,58	
<b>97914</b>		<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)</b>		<b>M3XKM</b>				<b>R\$ 1,51</b>
	47826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	CHP	0,0139	R\$ 95,08	
	47827		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	CHI	0,0060	R\$ 31,74	
<b>CHF-C1630</b>		<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL, DE OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO DE TÁBUAS</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 7,04</b>
	88209		AJUDANTE DE CARPINTEROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1300	R\$ 18,81	
	88262		CARPINTEROS DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1300	R\$ 22,30	
	364		ARAME GALVANIZADO 16 RWG - 1,65MM (0,0164 KG/M)	KG	KG	0,0200	R\$ 16,10	
	4433		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 17,5 X 7,5' CM (3 X 3') MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	0,5400	R\$ 11,40	
	5088		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	KG	KG	0,0120	R\$ 9,69	
	3993		TABUA DE MADEIRA APARELHADA 12,5 X 15' CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	M2	0,0090	R\$ 93,18	
<b>9809</b>		<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL, DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTILHADAS A CADA 2,00M - 2</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 39,43</b>
	44974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2018	M3	M3	0,0046	R\$ 384,51	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3563	R\$ 18,81	
	88262		CARPINTEROS DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1128	R\$ 22,30	
	91065		MANEIO DE PONTÃO EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018	UN	UN	1,5000	R\$ 1,90	
	91492		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	CHP	0,0039	R\$ 18,36	
	91493		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	CHI	0,0168	R\$ 16,54	
	4433		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 17,5 X 7,5' CM (3 X 3') MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	0,4123	R\$ 11,40	
	4417		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 17' CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	0,7445	R\$ 9,45	
	5088		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	KG	KG	0,1710	R\$ 9,69	
	10047		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 23' CM (1 X 9') PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	0,5550	R\$ 4,10	
	7356		TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FÓFICO	L	L	0,0258	R\$ 19,20	
<b>CC02.0003</b>		<b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO - REF: 73059/2 SINAPI AÇO/2019</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 1,32</b>
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0800	R\$ 16,58	
<b>96823</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO GU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF 06/2017</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 77,30</b>
	88309		PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,1890	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,0530	R\$ 16,58	
<b>96825</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGAS BALDRAME COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF 06/2017</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 26,64</b>
	88309		PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1040	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0140	R\$ 16,58	
	96245		MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO, AF 04/2017	CHP	CHP	0,3040	R\$ 61,33	
	96246		MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHI DIURNO, AF 04/2017	CHI	CHI	0,1250	R\$ 35,62	



ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020					
<b>OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILÁNDIA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILÁNDIA - DF</b> <b>ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA</b> <b>ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni - MG</b> <b>CNPJ: 20.881.884/0001-81</b>		<b>ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup></b> <b>LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%</b> <b>LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%</b> <b>LEI: JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO</b>		<b>RE EDIFICAÇÕES: 31,54%</b> <b>RE EQUIPAMENTOS: 13,24%</b>					
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO									
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
<b>93382 REATEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2018</b>									
	95608		INSUMOS PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000. AF. 11/2016	M3	M3	1,0000	R\$ 1,14	<b>R\$ 22,53</b>	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500	R\$ 16,58		
	91333		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015		CHP	0,2740	R\$ 22,55		
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015		CHI	0,2540	R\$ 17,50		
<b>CC01.02.0004 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF: 74010/1 SINAPI AGO/2019</b>									
	5811		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	M3	CHP	0,0030	R\$ 106,78	<b>R\$ 1,20</b>	
	5940		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO. AF. 08/2014		CHP	0,0080	R\$ 106,30		
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0080	R\$ 16,58		
<b>97815 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020</b>									
	67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	M3XKM	CHP	0,0058	R\$ 95,08	<b>R\$ 0,40</b>	
	67827		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014		CHI	0,0024	R\$ 31,74		
<b>97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE BADER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017</b>									
	88309		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,0090	R\$ 22,43	<b>R\$ 0,54</b>	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0190	R\$ 16,58		
	91277		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM/2500 RPM, POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015		CHP	0,0030	R\$ 6,86		
<b>100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO RETORNA (EXCLUIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020</b>									
	38405		CONCRETO USHADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 130 +/- 20 MM, REQUISI SERVIÇOS DE SOLAPAMENTO 1880 RPM	M	M3	0,1426	R\$ 263,93	<b>R\$ 44,23</b>	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2795	R\$ 16,58		
	90480		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ADOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 FNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015		CHP	0,0342	R\$ 205,10		
	90481		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ADOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 FNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015		CHI	0,0812	R\$ 86,11		
	90776		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0094	R\$ 99,21		
	95579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016		KG	1,3913	R\$ 5,94		
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PAVIMENTO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020		M3XKM	0,0524	R\$ 1,65		
	100973		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020		M3	0,1571	R\$ 4,67		
<b>95578 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM.</b>									
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 4,72		<b>R\$ 6,33</b>
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0060	R\$ 17,33		
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0070	R\$ 23,34		
	43132		ARAME RECOTADO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0200	R\$ 12,25		
<b>95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016</b>									
	95445		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS CONTÍNUAS HELICOIDAL. AF. 10/2016	KG	KG	1,0000	R\$ 5,08	<b>R\$ 12,08</b>	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0310	R\$ 17,33		
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2790	R\$ 23,34		
	43132		ARAME RECOTADO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0200	R\$ 12,25		
	95401		ABRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	H	0,3240	R\$ 17,80		
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3240	R\$ 16,58		
	95620		PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF. 11/2016		CHP	0,1800	R\$ 18,54		
	95621		PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF. 11/2016		CHI	0,1440	R\$ 17,59		
<b>CC01.02.0005 CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NÚMS 1 E 2 REF: 63482 SINAPI AGO/2019</b>									
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	H	2,5000	R\$ 16,58	<b>R\$ 108,75</b>	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (7,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/CRIBRADOR SEM FRETE		M3	0,5500	R\$ 21,19		
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/CRIBRADOR SEM FRETE		M3	0,5500	R\$ 21,19		
<b>94834 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 6x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017</b>									
	88239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,5890	R\$ 18,81	<b>R\$ 42,18</b>	
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4130	R\$ 22,20		
	91492		FERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 06/2015		CHP	0,0180	R\$ 18,39		
	91493		FERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 06/2015		CHI	0,0140	R\$ 16,54		
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIFICADA EM AGUA		L	0,0170	R\$ 4,63		
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 1/2 X 3") FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,9240	R\$ 1,19		
	4491		PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,6250	R\$ 3,33		
	5074		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)		KG	0,0110	R\$ 10,86		
	6189		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,0590	R\$ 14,35		
	63304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 10/14 (1 1/2 X 1 1/2)		KG	0,0440	R\$ 11,97		
<b>94843 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017</b>									
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	KG	UN	1,9465	R\$ 0,12		<b>R\$ 12,54</b>
	43132		ARAME RECOTADO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25		
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0435	R\$ 17,33		
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1945	R\$ 23,34		
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 6,57		
<b>94844 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017</b>									
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 6,33	<b>R\$ 10,88</b>	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0490	R\$ 17,33		
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1310	R\$ 23,34		
	43132		ARAME RECOTADO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25		
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	1,1900	R\$ 0,12		
<b>94846 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017</b>									
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 5,55	<b>R\$ 8,39</b>	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290	R\$ 17,33		
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0890	R\$ 23,34		
	43132		ARAME RECOTADO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25		
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,4455	R\$ 0,12		
<b>94848 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017</b>									





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILÂNDIA LOCAL: QM 30, ÁREA ESPECÍFICA 01, CILÂNDIA - DF

BENEFICÂNCIAS	21,54%
OUTROS EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000		R\$ 4,44
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0160		R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0495		R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOILDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/MI) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/MI)		KG	0,0250		R\$ 12,25
	39017		EFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 x 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1975		R\$ 0,12
<b>14557</b>		<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, PCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA SANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 04/2017</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 343,44</b>
	88209		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3630		R\$ 22,43
	88314		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3440		R\$ 16,58
	90586		VIBRADOR DE MESAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF. 04/2014		CHP	0,0880		R\$ 2,24
	90581		VIBRADOR DE MESAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF. 04/2014		CHP	0,0930		R\$ 2,31
	1525		CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	1,1500		R\$ 293,80
<b>98557</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 04/2018</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 31,99</b>
	020		MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DISSOLVIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)		KG	1,5000		R\$ 13,90
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0850		R\$ 19,70
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4020		R\$ 22,45
<b>14634</b>		<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, 2x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 04/2017</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 52,77</b>
	88239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4710		R\$ 18,81
	88252		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1450		R\$ 22,30
	91642		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DÍSGO 10" - CHP DIÁRIO, AF. 08/2013		CHP	0,0170		R\$ 18,36
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DÍSGO 10" - CHP DIÁRIO, AF. 08/2013		CHI	0,0140		R\$ 16,54
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEISA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0170		R\$ 4,43
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,5670		R\$ 11,19
	4461		PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,6050		R\$ 3,32
	5073		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)		KG	0,0260		R\$ 9,89
	6189		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,0080		R\$ 14,30
	40354		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)		KG	0,0340		R\$ 11,97
<b>14646</b>		<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 04/2017</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 9,71</b>
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000		R\$ 6,11
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0375		R\$ 17,93
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1135		R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOILDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/MI) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/MI)		KG	0,0250		R\$ 12,25
	39017		EFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 x 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,7240		R\$ 0,12
<b>95577</b>		<b>MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF. 11/2014</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 7,48</b>
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000		R\$ 5,55
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0365		R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700		R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOILDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/MI) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/MI)		KG	0,0200		R\$ 12,25
<b>14647</b>		<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 04/2017</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 6,94</b>
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000		R\$ 4,72
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0220		R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0480		R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOILDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/MI) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/MI)		KG	0,0250		R\$ 12,25
	39017		EFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 x 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,3040		R\$ 0,12
<b>CC01.02.0004</b>		<b>ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A, CAT DMT 80M COM TRATOR SOBRE ESTERAS 347 HP COM LAMINA E ESCANIFICADOR REF. 741981 SINAPI ADOPTO 2017</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 1,24</b>
	3855		TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,3 T, COM LÂMINA 8,70 x 3,0 - CHP DIÁRIO, AF. 04/2014		CHP	0,0034		R\$ 352,91
	88314		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0034		R\$ 16,58
<b>93344</b>		<b>ESTERNO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2014</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 5,81</b>
	95606		UNIFICADO DE MATERIAL PARA VALAS COM GABRIÃO PIPA 10000, AF. 11/2014		M3	1,0000		R\$ 1,14
	5431		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 04/2014		CHP	0,0240		R\$ 108,74
	5632		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÁRIO, AF. 04/2014		CHI	0,0320		R\$ 46,98
	88314		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0210		R\$ 16,58
	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF. 08/2014		CHP	0,0060		R\$ 22,55
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF. 08/2014		CHI	0,0060		R\$ 17,30
<b>CPN-90010-1</b>		<b>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 48 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M, (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 119,38</b>
	38444		CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	0,1942		R\$ 297,68
	88314		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M3XKM	0,0589		R\$ 15,52
	90674		PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIÁRIO, AF. 04/2015		H	0,1470		R\$ 339,84
	90675		PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIÁRIO, AF. 04/2015		H	0,0490		R\$ 141,95
	90774		ENCARREGADO OPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHI	0,0251		R\$ 16,94
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHP	0,0239		R\$ 22,90
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO FRACIONÁRIO (UNIDADE M3XKM), AF. 07/2020		M3XKM	0,0290		R\$ 1,40
	100973		CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS 3 MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020		M3	0,0968		R\$ 4,67
<b>14684</b>		<b>MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 4,5 MM, AF. 11/2014</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 9,87</b>
	43132		ARAME RECOILDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/MI) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/MI)		KG	0,0200		R\$ 12,25
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0190		R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1140		R\$ 22,34
	92444		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HORIZONTAL, AF. 10/2014		KG	1,0000		R\$ 5,48
<b>95579</b>		<b>MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF. 11/2014</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 5,94</b>
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000		R\$ 4,44
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0090		R\$ 17,33
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0440		R\$ 22,34
	43132		ARAME RECOILDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/MI) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/MI)		KG	0,0200		R\$ 12,25
<b>CPN-98855-1</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOIS, (TIPO SIKKA TOP 107)</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 21,13</b>
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1980		R\$ 19,70
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3320		R\$ 22,43
	135		ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)		KG	3,2000		R\$ 2,21





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEBILANDA  
 LOCAL: QNP 30 - ÁREA ESPECIAL 01, CEBILANDA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74, Iótelto Ottoni, MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-47

EDI EDIFICAÇÕES	21,54%
EDI EQUIPAMENTOS	13,25%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LBS SOCIALS HORISTAS: 112,85%  
 LBS SOCIALS MENSALISTAS: 72,54%  
 BILHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
<b>91007 FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÁO. AF. 04/2015 M2 R\$ 10,99</b>								
	85302		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2240	R\$ 22,30	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1814	R\$ 16,38	
	39564		SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERCEIRO ANDAR, COM 38 M2, COM SAIA CIRCULAR, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLADO CAIXA)	M2	M2	0,0028	R\$ 1.054,49	
	39397		DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	L	0,0333	R\$ 1,48	
<b>92580 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015 M2 R\$ 18,14</b>								
	92568		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	M2	M2	0,1200	R\$ 37,92	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0770	R\$ 18,81	
	88245		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3890	R\$ 22,30	
	10149		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 tN), INCLUSIVE TRÍPE E FORCADO	MES	MES	0,3970	R\$ 5,14	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	L	0,0040	R\$ 4,43	
	40270		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 3,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	M	0,0300	R\$ 49,89	
<b>92472 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015 M2 R\$ 58,93</b>								
	92264		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	M2	M2	0,1480	R\$ 84,21	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2190	R\$ 18,81	
	88245		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,1930	R\$ 22,30	
	10149		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 tN), INCLUSIVE TRÍPE E FORCADO	MES	MES	1,1880	R\$ 5,14	
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUSIVE PORÇA E FLANGE	MES	MES	0,4740	R\$ 2,81	
	40339		LOCAÇÃO DE CUBRETA PARA ESCORA METÁLICA	MES	MES	1,1880	R\$ 2,81	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	L	0,0040	R\$ 4,43	
	4491		PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 x 7,5" CM (3 x 3") FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA ESCORA	M	M	0,1680	R\$ 3,30	
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZIADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "H" CM, LARGURA DE "L" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	MES	0,3540	R\$ 11,24	
	40304		PREÇO DE AÇO FOLDO, COM CABEÇA DUPLA 17 x 27 (12,2 x 11)	KG	KG	0,0300	R\$ 11,97	
<b>92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 KG R\$ 11,39</b>								
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 6,57	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0268	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1740	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 x 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN	1,1900	R\$ 0,12	
<b>92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 KG R\$ 10,08</b>								
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 6,33	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0218	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1530	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 x 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN	0,9700	R\$ 0,12	
<b>92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 KG R\$ 8,98</b>								
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 6,11	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0182	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0999	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 x 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN	0,7430	R\$ 0,12	
<b>92918 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 KG R\$ 7,74</b>								
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 5,55	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0121	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0743	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 x 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN	0,5430	R\$ 0,12	
<b>92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 KG R\$ 6,42</b>								
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 4,72	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0089	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0542	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 x 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN	0,3670	R\$ 0,12	
<b>92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 KG R\$ 5,87</b>								
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40 DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 4,64	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0060	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0387	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 x 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN	0,2130	R\$ 0,12	
<b>92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 KG R\$ 6,35</b>								
	92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40 DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	KG	1,0000	R\$ 5,44	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0040	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0242	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 KG/M)	KG	KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 x 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN	0,1130	R\$ 0,12	
<b>CFN-92874 LANÇAMENTO COM USO DE BORRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCL 40 MPa M3 R\$ 340,49</b>								
	88242		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1990	R\$ 22,30	
	88209		PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1990	R\$ 22,43	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,1920	R\$ 16,58	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIRA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 26,2 CV - CH DIURNO. AF. 06/2015	CHP	CHP	0,0480	R\$ 1,24	
	90587		VIBRADOR DE INVERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIRA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF. 06/2015	CHI	CHI	0,1310	R\$ 0,31	
	34479		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INB 09/3)	M3	M3	1,1030	R\$ 300,75	





ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020		
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CELÂNDIA LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CELÂNDIA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA n° 74 Teófilo Otonari-MG CNPJ: 20.501.854/0001-49						BS EDIFICAÇÕES 31,54% BE EQUIPAMENTOS 13,26%	ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m² LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
74527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA PARA VIGA BALDRAME, COM PRELIMIO DE FORMA, AF. 06/2017		M3				R\$ 101,35
	88309		TERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,490	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,180	R\$ 16,58	
CPN-92874-3		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPa.		M3				R\$ 323,11
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,190	R\$ 22,30	
	88309		TERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,190	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,720	R\$ 16,58	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/H DURNO, AF. 06/2015		CHF	0,0680	R\$ 1,24	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/H DURNO, AF. 06/2015		CHF	0,1310	R\$ 0,31	
	1524		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇOS DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	1,100	R\$ 286,86	
74535		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, ENCS MM, 4 UTILIZAÇÕES.		M2				R\$ 108,87
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,080	R\$ 18,81	
	88240		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,780	R\$ 22,30	
	91492		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/H DURNO, AF. 06/2015		CHF	0,0790	R\$ 18,36	
	91493		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/H DURNO, AF. 06/2015		CHF	0,0390	R\$ 16,54	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0170	R\$ 4,43	
	4517		SARROTE DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 * 1) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	4,420	R\$ 1,19	
	5074		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 15 X 18 (1/2 X 1/2)		KG	0,0160	R\$ 10,85	
	5073		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 24 (1/4 X 1/2)		KG	0,0470	R\$ 9,88	
	6189		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,370	R\$ 14,35	
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1/2)		KG	0,0100	R\$ 11,97	
CPN-92874-1		LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAL, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPa		M3				R\$ 356,31
	94971		CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3,27 (COMERÇO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BOMBONEIRA 600 L, AF. 07/2016		M3	1,100	R\$ 294,94	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,190	R\$ 22,30	
	88309		TERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,190	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,720	R\$ 16,58	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/H DURNO, AF. 06/2015		CHF	0,0680	R\$ 1,24	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/H DURNO, AF. 06/2015		CHF	0,1310	R\$ 0,31	
CPN-9085-1		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM RUÍDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		M				R\$ 68,43
	38405		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇOS DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	0,1176	R\$ 263,93	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M3XMM	0,0053	R\$ 19,52	
	90680		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACORLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - C/H DURNO, AF. 06/2015		H	0,1082	R\$ 219,04	
	90681		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACORLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - C/H DURNO, AF. 06/2015		H	0,0468	R\$ 86,11	
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHI	0,0209	R\$ 97,80	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MT, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XMM), AF. 07/2020		M3	0,1073	R\$ 1,65	
	100873		CARGA, MANGUEIRA E DESCARGA DE SÓDIO E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MT - CARGA COM RA, CARROCEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 X 2,8 MT / 128 HP) E DELICARÇA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020		M3	1,1073	R\$ 4,67	
CC183.0001		FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 180 MICRAS, REF.: 46053 SINAPI		M2				R\$ 5,32
	80270		IMPREGNANTE LÁQUIDA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,43	
	3777		LONA PLÁSTICA PRETA, 80-150 MICRA		M2	1,1000	R\$ 5,76	
CIOP-ED-49713		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA ATÉ 30 KM		UN				R\$ 8.427,22
	CINMANT0002		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA ATÉ 30 KM - IM0042 SETOP		UN	1,0000	R\$ 8.427,22	
92431		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES		M2				R\$ 34,32
	92284		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPANHADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2015		M2	0,1050	R\$ 100,15	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1710	R\$ 18,81	
	88240		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6610	R\$ 22,30	
	40271		LOCALAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,00* A *7,80* M		MES	0,1966	R\$ 7,30	
	40287		LOCALAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUIDO FORÇA E FLAVIO		MES	0,7850	R\$ 2,81	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0040	R\$ 4,43	
	40275		LOCALAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES	0,3900	R\$ 11,24	
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1/2)		KG	0,0190	R\$ 11,97	
92739		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015		KG				R\$ 10,13
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 3,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJEL), AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 6,37	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0203	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1241	R\$ 20,34	
	43132		ARAME RECORRIDO 18 RWG, T=3,45 ANILÓTIPO (0,16 KG/MT) OU 18 RWG, T=3,45 MM (0,01 E 0,01)		KG	0,0250	R\$ 12,35	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGA LINDA *4,2 X 12,3* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,1900	R\$ 0,12	
92742		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015		KG				R\$ 7,23
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (EXCETO LAJEL), AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 5,55	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0086	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0529	R\$ 20,34	
	43132		ARAME RECORRIDO 18 RWG, T=3,45 ANILÓTIPO (0,16 KG/MT) OU 18 RWG, T=3,45 MM (0,01 E 0,01)		KG	0,0250	R\$ 12,35	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGA LINDA *4,2 X 12,3* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,5430	R\$ 0,12	
92468		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, FE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015		M2				R\$ 62,94
	92284		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPANHADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2015		M2	0,1650	R\$ 64,21	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2370	R\$ 18,81	
	88240		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2910	R\$ 22,30	
	10749		LOCALAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *9,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUIDO TRIFE E FORÇADO		MES	1,1860	R\$ 5,14	
	40287		LOCALAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUIDO FORÇA E FLAVIO		MES	0,4740	R\$ 2,81	
	40339		LOCALAÇÃO DE CRIVETA PARA ESCORA METÁLICA		MES	1,1860	R\$ 2,81	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0040	R\$ 4,43	
	4491		FONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 * 1) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,2080	R\$ 3,32	
	40275		LOCALAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES	0,3560	R\$ 11,24	
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1/2)		KG	0,0030	R\$ 11,97	
92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015		KG				R\$ 9,11





PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CBLANDA  
 LOCAL: CNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CBLANDA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINDO FERREIRA, Nº 74, Torre 01, Otário-MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

SOB EDIFICAÇÕES	21,54%
SOB EQUIPAMENTOS	12,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,60 m<sup>2</sup>  
 LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 6,33	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0155	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0947	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,9700	R\$ 0,12	
<b>92761</b>		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 8,25</b>
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 8,11	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0155	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0947	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,7433	R\$ 0,12	
<b>92763</b>		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 8,92</b>
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 4,72	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0063	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0386	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,3670	R\$ 0,12	
<b>92764</b>		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 14,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 5,41</b>
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 14,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 4,44	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0043	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0261	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,2120	R\$ 0,12	
<b>92765</b>		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 6,17</b>
	92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 5,44	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0028	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0172	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1130	R\$ 0,12	
<b>CPN-92874-2</b>		<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPa</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 341,80</b>
	88362		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1990	R\$ 22,30	
	88307		FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1990	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1920	R\$ 16,58	
	90056		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CIP 2/URNO. AF. 04/2015		CHP	0,0480	R\$ 1,24	
	90087		VIBRADOR DE MESA, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI 2/URNO. AF. 04/2015		CHI	0,1310	R\$ 0,31	
	1525		CONCRETO USADO BOMBEADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE ENCAMIAMENTO (INP 8053)		M3	1,1030	R\$ 283,80	
<b>95940</b>		<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCEIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2017</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 119,80</b>
	95534		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCEIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 01/2017		M2	0,5700	R\$ 99,48	
	88238		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3400	R\$ 18,81	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200	R\$ 22,30	
	10749		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TUBULOCILÍNDRICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 kN), INCLUSIVE TRÍPE E FORCADO		MES	2,1610	R\$ 5,14	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0040	R\$ 4,43	
	20247		PREÇO DE AÇO FOLDO COM CARECA 19 x 11 (1,4 x 1,3)		KG	0,0210	R\$ 10,73	
	20773		PREÇO DE AÇO FOLDO COM CARECA 17 x 24 (1,4 x 1,1)		KG	0,0350	R\$ 9,86	
<b>95942</b>		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCEIS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 15,73</b>
	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 6,14	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0580	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3460	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,0400	R\$ 0,12	
<b>95945</b>		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCEIS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 10,71</b>
	92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 5,96	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0250	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1750	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,6130	R\$ 0,12	
<b>95946</b>		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCEIS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 8,14</b>
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 5,47	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0150	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,4310	R\$ 0,12	
<b>95947</b>		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCEIS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 6,05</b>
	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 4,47	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0070	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,2780	R\$ 0,12	
<b>95948</b>		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCEIS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 14,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017</b>		<b>KG</b>				<b>R\$ 5,09</b>
	92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 14,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 4,49	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0010	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0070	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,45 MM Ø 0,16 KG/M OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM Ø 0,1 KG/M		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1500	R\$ 0,12	
<b>92430</b>		<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS ENÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.</b>		<b>M2</b>				<b>R\$ 41,45</b>
	92244		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 12/2015		M2	0,1050	R\$ 105,15	
	88238		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1580	R\$ 18,81	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8090	R\$ 22,30	
	40271		LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,80" A 2,80" M		MES	0,1960	R\$ 7,30	
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8 INCLUINDO PORÇA E FLANGE		MES	0,7890	R\$ 2,81	

ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30 ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDERECO: RUA TEOFILO FERREIRA N° 74, Teófilo Otoni - MG  
 CNPJ: 20.561.854/0001-87

BDI FORÇAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.872,50 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	2892		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0040	R\$ 4,63	
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10' COM LAJE DE 12" COM EXTREMIDADES DE 24"		MES	0,3930	R\$ 11,24	
	40204		PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA DUBIA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG	0,0190	R\$ 11,97	
<b>92776</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			<b>KG</b>				<b>R\$ 12,65</b>
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 4,57	
	88236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0267	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2245	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,1900	R\$ 0,12	
<b>92774</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			<b>KG</b>				<b>R\$ 11,04</b>
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 4,33	
	88236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0280	R\$ 17,53	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1713	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,9700	R\$ 0,12	
<b>92777</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			<b>KG</b>				<b>R\$ 9,70</b>
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 6,11	
	88236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0299	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1378	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,7430	R\$ 0,12	
<b>92778</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			<b>KG</b>				<b>R\$ 8,31</b>
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 5,55	
	88236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0156	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0956	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,5430	R\$ 0,12	
<b>92779</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			<b>KG</b>				<b>R\$ 6,80</b>
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 4,72	
	88236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0114	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0469	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,3670	R\$ 0,12	
<b>92825</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup>, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015</b>			<b>M2</b>				<b>R\$ 20,30</b>
	92266		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2015		M2	0,1360	R\$ 37,92	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0830	R\$ 18,81	
	88242		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4310	R\$ 22,30	
	10749		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 11,80' A 13,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIO TRIFE E FORCADO		MES	0,3970	R\$ 5,14	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0080	R\$ 4,63	
	40270		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS		M	0,0300	R\$ 49,89	
<b>CPN-92490-1</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE REVURADA COM CUBETA E ASSOÇADO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M<sup>2</sup>, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES</b>			<b>M2</b>				<b>R\$ 38,47</b>
	CPN-92267-1		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM		M2	0,1830	R\$ 27,90	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1380	R\$ 18,81	
	88242		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6610	R\$ 22,30	
	10749		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 11,80' A 13,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIO TRIFE E FORCADO		MES	0,3970	R\$ 5,14	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0080	R\$ 4,63	
	40290		LOCAÇÃO DE FORMA PLÁSTICA PARA LAJE REVURADA, DIMENSÕES 90" X 90" X 1 1/4" CM		MES	1,0000	R\$ 7,42	
	40270		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS		M	0,0300	R\$ 49,89	
<b>92784</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			<b>KG</b>				<b>R\$ 10,57</b>
	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 6,14	
	88236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0253	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1347	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	2,1180	R\$ 0,12	
<b>92785</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			<b>KG</b>				<b>R\$ 9,46</b>
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 6,08	
	88236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0191	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1148	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,3330	R\$ 0,12	
<b>92787</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			<b>KG</b>				<b>R\$ 7,38</b>
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJES, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 5,47	
	88236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0103	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0629	R\$ 22,34	
	43132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,3570	R\$ 0,12	
<b>92627</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017</b>			<b>M3</b>				<b>R\$ 213,15</b>
	5795		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO, AF. 07/2017		CHP	3,2488	R\$ 19,20	
	5952		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF. 07/2016		CHM	0,9203	R\$ 17,91	
	88309		PEPISADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6366	R\$ 22,45	
	88318		REBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5785	R\$ 16,58	
	41954		CAPO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,5 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F		KG	0,2935	R\$ 38,75	
<b>CPQ-07948</b>	<b>FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEO, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)</b>			<b>UN</b>				<b>R\$ 12,68</b>
	CPNNAH3002		FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEO, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM) - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO - REF. 07948/CPQSE		UN	1,0000	R\$ 12,68	
<b>CPN-08495-1</b>	<b>LIXAMENTO DE ARMADURA</b>			<b>M2</b>				<b>R\$ 2,92</b>
	88316		REPUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1720	R\$ 16,58	
	3747		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,1200	R\$ 0,60	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILANDA  
 LOCAL: CNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILANDA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74, Sudoeste Clotário-MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

EQ EDIFICAÇÕES	21,54%
EQ EQUIPAMENTOS	12,25%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
 LEB SÓCIAS HORISTAS: 112,85%  
 LEB SÓCIAS MENSALISTAS: 72,54%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
CC01.04.0001	<b>PUNDO ANTI-CORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), DUAS DEMAS. REF.: 7404/1 SINAPI AGO/2019</b>			M2				R\$ 20,83	
	88310		PISTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 25,55		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 16,58		
	7307		FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,2400	R\$ 28,87		
CC01.03.0002	<b>REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, 822 MM REF.: 93736 SINAPI</b>			M2				R\$ 154,51	
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 19,70		
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 22,45		
	156		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO		KG	3,2000	R\$ 35,74		
CPN-97043-1	<b>CIMBRAMENTO METÁLICO - LOCAÇÃO MENSAL</b>			M2X3MÉS				R\$ 9,74	
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2951	R\$ 17,17		
	88216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0590	R\$ 5,58		
	100251		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, FREIO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 45 MM (UNIDADE: MMXMM), AF. 07/2019		MMXMM	0,1673	R\$ 9,49		
	CINNANT3004		LOCAÇÃO MENSAL DE TORRES METÁLICAS PARA CIMBRAMENTO (REFORÇO ESTRUTURAL)		UN/MÉS	1,0000	R\$ 2,13		
92452	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MENOR QUE 21,00 M<sup>2</sup>, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.</b>			M2				R\$ 52,63	
	92284		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2015		M2	0,1050	R\$ 105,15		
	88229		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2370	R\$ 18,81		
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2970	R\$ 22,30		
	40271		LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M		MES	0,1950	R\$ 7,30		
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE		MES	0,7850	R\$ 2,81		
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0040	R\$ 4,63		
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA, VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES	0,3930	R\$ 11,24		
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 3, 11)		KG	0,0190	R\$ 11,97		
92446	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015</b>			M2				R\$ 157,04	
	92286		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2015		M2	0,1480	R\$ 84,21		
	88229		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3160	R\$ 18,81		
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2930	R\$ 22,30		
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE		MES	0,4740	R\$ 2,81		
	40281		LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE-DIREITO DE 8 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS		MES	0,1980	R\$ 391,97		
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0040	R\$ 4,63		
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA, VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES	1,7390	R\$ 11,24		
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 3, 11)		KG	0,0380	R\$ 11,97		
92523	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup>, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015</b>			M2				R\$ 45,51	
	92286		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 12/2015		M2	0,1340	R\$ 35,92		
	88229		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1370	R\$ 18,81		
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7490	R\$ 22,30		
	40281		LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE-DIREITO DE 8 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS		MES	0,0530	R\$ 391,97		
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,0040	R\$ 4,63		
	40370		VIGA DE ESCORAMENTO H=20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICADAS		M	0,0300	R\$ 49,89		
92749	<b>ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			KG				R\$ 8,19	
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 4,08		
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0105	R\$ 17,33		
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0646	R\$ 22,34		
	43132		ARMAR REFORÇADO 16 B.W.G. D = 1,45 MM (0,014 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25		
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,7 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,3380	R\$ 0,12		
92771	<b>ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			KG				R\$ 4,67	
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 5,47		
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0087	R\$ 17,33		
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0346	R\$ 22,34		
	43132		ARMAR REFORÇADO 16 B.W.G. D = 1,45 MM (0,014 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25		
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,7 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,3570	R\$ 0,12		
98546	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018</b>			M2				R\$ 78,74	
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1920	R\$ 19,70		
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9480	R\$ 22,45		
	4276		QUIS DE COBERTURA - QUP		KG	0,2400	R\$ 5,11		
	4014		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (INB 9552)		M2	1,2280	R\$ 38,47		
	511		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO		L	0,6150	R\$ 14,79		
CPN-92874-10	<b>LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAL, INCLUSIVE PRODUÇÃO DE CONCRETO EM OBRA FCK 40 MPA</b>			M3				R\$ 440,48	
	CP0-00131		CONCRETO FCK 40 MPA PRODUÍDO EM OBRA		M3	1,1030	R\$ 373,45		
	88282		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1950	R\$ 22,30		
	88309		PISTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1950	R\$ 22,45		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1920	R\$ 16,58		
	90566		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP FLUIDO, AF. 06/2019		CHP	0,0680	R\$ 1,24		
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2019		CHI	0,1310	R\$ 0,31			
92786	<b>ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015</b>			KG				R\$ 8,49	
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015		KG	1,0000	R\$ 5,94		
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0140	R\$ 17,33		
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0659	R\$ 22,34		
	43132		ARMAR REFORÇADO 16 B.W.G. D = 1,45 MM (0,014 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	R\$ 12,25		
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,7 MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,7280	R\$ 0,12		
92370	<b>FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 12/2015</b>			M2				R\$ 71,33	
	88229		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0880	R\$ 18,81		
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4380	R\$ 22,30		
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 06/2019		CHP	0,0800	R\$ 18,36		
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 06/2019		CHI	0,0380	R\$ 16,54		
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	4,1180	R\$ 11,19		
	3038		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 X 3, 11)		KG	0,0310	R\$ 9,69		
	6189		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	3,7070	R\$ 14,35		
92271	<b>FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF. 12/2015</b>			M2				R\$ 53,00	
	88229		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0030	R\$ 18,81		
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0130	R\$ 22,30		
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 06/2019		CHP	0,0030	R\$ 18,36		



ALCANÇE							PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020	
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDA LOCAL QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDA - DE ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA. ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni-MG CNPJ: 20.501.854/0001-49							BD EDIFICAÇÕES 21,54%		BD EQUIPAMENTOS 13,24%	
							ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²		LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%	
							LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%		TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESENERAÇÃO	
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)		
	6189		TABUA DE MADEIRA NAD APARELHADA 7,5 X 30 CM, C/DRIFINO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	3,6670	R\$ 14,35			
<b>CCU.02.0003</b>										
<b>FERRUTRIA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFL T 6" X 3 3/8" REF: 73970/2 SINAPI AGO/2019</b>										
	98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/4" AF_06/2018		M	0,0040	R\$ 43,92			
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400	R\$ 22,34			
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400	R\$ 16,58			
	4769		PERFL T DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS T 132 X 22		KG	1,5500	R\$ 4,70			
<b>CFN-73970/1-1</b>										
<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFL U ENRIGECIDO</b>										
	98746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/4" AF_06/2018		M	0,0040	R\$ 43,92			
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	R\$ 22,34			
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	R\$ 16,58			
	40598		PERFL UDC T V DOBRADO DE CHAPAS SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, R=3 MM		KG	1,0500	R\$ 4,63			
<b>100761</b>										
<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALE SINTÉTICO PÓSICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓSIS) AF 01/2020</b>										
	3318		EQUIVLENTE AQUELDA À BASE DE AQUARRAS		L	0,1240	R\$ 10,57			
	7268		TINTA ESMALE SINTÉTICO PÓSICO		L	0,4134	R\$ 29,32			
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0511	R\$ 23,55			
	94308		COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 P/CM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, C/PLACAS, AF_06/2017		CHI	0,7463	R\$ 0,13			
	94309		COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 P/CM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, C/PLACAS, AF_05/2017		CHP	0,3068	R\$ 1,00			
<b>CDOP-341467</b>										
<b>CHAPA METÁLICA PERFORADA (TELA MOCIDA)</b>										
	88221		AJUVILAR E SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R\$ 18,14			
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R\$ 22,34			
	CH04470310		TELA MOCIDA CHAPA METÁLICA PERFORADA		M2	1,0000	R\$ 30,28			
<b>89168</b>										
<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.</b>										
	87493		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014		M2	0,2334	R\$ 67,60			
	87503		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014		M2	0,2028	R\$ 57,62			
	87511		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014		M2	0,2470	R\$ 76,13			
	87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014		M2	0,3158	R\$ 62,99			
<b>87908</b>										
<b>CHARISCO AFICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRÃO, ARGAMASSA TRACO 1:2 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_04/2014</b>										
	87373		ARGAMASSA TRACO 1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019		M3	0,0043	R\$ 339,48			
	88309		FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1838	R\$ 22,43			
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2910	R\$ 18,58			
<b>C3407</b>										
<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 FERRÃO, TRACO 1:4</b>										
	88309		FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 22,43			
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 18,58			
	C0173		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 FERRÃO, TRACO 1:4		M3	0,2550	R\$ 307,40			
<b>CFN-73937/1</b>										
<b>COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>										
	88309		FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500	R\$ 22,43			
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500	R\$ 18,58			
	88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,0048	R\$ 384,37			
	845		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRADO, 18 FUROS 50 X 50 X 77 CM		UN	4,0000	R\$ 18,78			
<b>79427</b>										
<b>REVESTIMENTO EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREBATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS</b>										
	88274		MARceneiro/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,8000	R\$ 18,73			
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3000	R\$ 18,58			
	88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,0033	R\$ 384,37			
	1380		CIMENTO BRANCO		KG	0,7000	R\$ 3,28			
	23976		DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE NA REGIÃO, R= 30,6 CM		M2	1,0000	R\$ 514,94			
<b>CFO-10759</b>										
<b>SANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA</b>										
	88309		FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500	R\$ 22,43			
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4000	R\$ 18,58			
	368		CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 174, "E"= 37/16"		M	0,4000	R\$ 22,12			
	11922		SANCADA/ BANCA EM MARMOLE, POLIDO, BRANCO COMUM, R= 37 CM		M2	1,0000	R\$ 233,83			
<b>4.002.005-0/EMOI</b>										
<b>PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO BLOCOCAÇAO</b>										
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,8650	R\$ 32,34			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,8650	R\$ 18,58			
	11/EMCP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, SERRALHEIRA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 3/8"X1/8" ATÉ 1,1/2"X1/8"		KG	5,7500	R\$ 4,58			
	7231/EMCP		CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, FARRAS GERAIS, TAMANHO PADRÃO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,20MM		KG	7,7050	R\$ 4,64			
<b>CCU.04.0002</b>										
<b>PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, SAÍDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL REF: 74138/3 SINAPI</b>										
	88309		FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000	R\$ 22,43			
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000	R\$ 22,34			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000	R\$ 18,58			
	88627		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,0060	R\$ 425,57			
	4910		PORTA DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, PERFL MEIA CANA, CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)		M2	1,0000	R\$ 264,70			
<b>CCU.04.0003</b>										
<b>PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E QUARNICAO COMPLETA REF: 73933/4 SINAPI AGO/2019</b>										
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4000	R\$ 22,34			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000	R\$ 18,58			
	88627		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,0060	R\$ 425,57			
	4930		PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM REQUADRO E QUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL		M2	1,0000	R\$ 260,38			
<b>CFN-91214</b>										
<b>KIT PORTA PARA BOX, SEMI-OCIA, 80X178CM COM REVESTIMENTO MELAMINICO</b>										
	CFN-90843		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRA, SEMI-OCIA (LIVRE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X178CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000	R\$ 715,34			
	1338		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, USO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,028" M, E= 0,8 MM		M2	1,4000	R\$ 28,49			
<b>91307</b>										
<b>FECHADURA DE EMBUIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019</b>										
	88261		CARRINHO DE ESCUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7870	R\$ 22,34			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3840	R\$ 18,58			
	3090		FECHADURA DE EMBUIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL, SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	1,0000	R\$ 37,78			
<b>CCU.04.0004</b>										
<b>DOBRADICA EM AÇO/PERFO, 3" X 2 1/2", 8H, 9 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS REF: 74047/2 SINAPI AGO/2019</b>										
	88279		AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 18,81			
	88261		CARRINHO DE ESCUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 22,34			
	2420		DOBRADICA EM AÇO/PERFO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS		UN	1,0000	R\$ 9,99			



ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020		
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDA - OP ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODOLINDA FERREIRA, Nº 74, Teodilo Ottoni - MG CNPJ: 20.501.854/0001-89		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m <sup>2</sup> LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,54% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54% JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		SOLICITAÇÕES: 21,54% SOLICITAÇÕES EQUIPAMENTOS: 13,26%		
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
<b>CC104.0005</b>								
TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. REF: 7404/2 SINAPI AÇO/2019				UN				<b>R\$ 32,45</b>
	80339		AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	R\$ 19,81	
	88261		CARPITEIRO DE EQUADROIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	R\$ 22,34	
	11457		TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN		1,0000	R\$ 22,37	
<b>14.007.0313-0/EMOI</b>								
MOLA FECHA-PORTA AEREA COM PINTADO E CROMALHEIRA EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA Nº3 PARA PORTAS DEFERRO DE 0,90 A 1,00M.FORNECIMENTO				UN				<b>R\$ 143,97</b>
	570/EMOCP		MOLA FECHA-PORTA P/PORTA DE FERRO DE 0,90 A 1,00M, ABRELA, C/PIRHAO E CROMALHEIRA, EM ALUM. C/PINTA ELETROSTATICA Nº3	UN		1,0000	R\$ 143,97	
<b>C4458</b>								
FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA				M				<b>R\$ 212,05</b>
	88262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	R\$ 22,30	
	86639		FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M		1,0000	R\$ 206,48	
<b>72117</b>								
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM				M2				<b>R\$ 124,88</b>
	88323		VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500	R\$ 20,88	
	88314		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500	R\$ 16,58	
	10498		MASSA PARA VIDRO	KG		1,6000	R\$ 6,35	
	10492		VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2		1,0000	R\$ 99,87	
<b>74155-2</b>								
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSOADO 4MM PLASTIFICADO COLADO				M2				<b>R\$ 419,48</b>
	88309		AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000	R\$ 18,81	
	88325		VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000	R\$ 20,88	
	7334		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L		0,1800	R\$ 11,26	
	587		CANTONEIRA ALUMINIO BRAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG		1,5400	R\$ 23,78	
	1380		CHAPA DE MADEIRA COMPENSAADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,40 X 2,20' M	M2		1,0500	R\$ 22,00	
	11186		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		1,0000	R\$ 286,31	
<b>C1517</b>								
JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO				M2				<b>R\$ 242,32</b>
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000	R\$ 22,45	
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 16,58	
	01709		AREA MEDIA	M3		0,0097	R\$ 47,75	
	0436		JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO	M2		1,0000	R\$ 187,27	
	0241		CAL HIDRATADA	KG		0,7300	R\$ 1,05	
	0803		CIMENTO PORTLAND	KG		2,8700	R\$ 0,43	
<b>COJ-45001</b>								
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BAGUETE EM ACO CARBONO DE 1/2"				M				<b>R\$ 19,83</b>
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	R\$ 22,45	
	88315		FERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	R\$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	R\$ 16,58	
	100491		ARGAMASSA BRANCO 1/3 (EM VOLUMES DE CIMENTO E AREA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 08/2019	M3		0,0070	R\$ 440,13	
	39427		FERRIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" IL X HI, COMPRIMENTO 3 M	M		1,0500	R\$ 3,03	
<b>94573</b>								
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDRO, BATEINTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2019				M2				<b>R\$ 249,75</b>
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9200	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4800	R\$ 16,58	
	4377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		7,3000	R\$ 0,13	
	34364		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATEINTE/ESQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO/ALIZAR	UN		0,5560	R\$ 379,01	
	39961		SOLUCOES APLICADAS GERAL INCOLOR 280 G	UN		0,5000	R\$ 15,28	
<b>94569</b>								
JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO, BATEINTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2019				M2				<b>R\$ 350,94</b>
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1070	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8530	R\$ 16,58	
	501		JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 40 CM (A X L), BATEINTE/ESQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO/ALIZAR	M2		1,0001	R\$ 276,25	
	4377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		24,4000	R\$ 0,13	
	39961		SOLUCOES APLICADAS GERAL INCOLOR 280 G	UN		1,2467	R\$ 15,28	
<b>94214</b>								
TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019				M2				<b>R\$ 126,76</b>
	88323		TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0560	R\$ 23,81	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0620	R\$ 16,58	
	93281		QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, - CHI DIÁRIO, AF. 03/2016	CHP		0,0009	R\$ 17,47	
	93282		QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, - CHI DIÁRIO, AF. 03/2016	CHP		0,0012	R\$ 16,79	
	11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO	CJ		4,1500	R\$ 1,04	
	40740		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL, (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXACAO)	M2		1,1440	R\$ 103,14	
<b>CFD-09077</b>								
CUMBEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA				M				<b>R\$ 75,43</b>
	88262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400	R\$ 22,30	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400	R\$ 16,58	
	CIN/ANT/14017		CUMBEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA	M		1,0000	R\$ 84,61	
<b>CFH-74209/1</b>								
CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE PROTECCAO				M2				<b>R\$ 84,72</b>
	88315		FERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	R\$ 16,58	
	11046		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BSCULA G50, E = 1,28 MM, (1,0000 KG/M2)	KG		3,6000	R\$ 5,62	
	CIN/ANT/14020		TUBO INDUSTRIAL ACO GALVANIZADO 50X50MM	M		0,5137	R\$ 14,40	
<b>169400/AGEIOP</b>								
RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA				M				<b>R\$ 51,11</b>
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 16,58	
	1862/AGEIOP		PREÇO 19x27	KG		0,0745	R\$ 5,61	
	2379/AGEIOP		CHAPA GALVANIZADA 40CM (26)	M		1,1000	R\$ 10,48	
<b>160100/AGEIOP</b>								
CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA				M2				<b>R\$ 86,59</b>
	86267		LOCACAO DE FORMAS HIRTAUCIOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8333	R\$ 22,03	
	1234/AGEIOP		CHAPA GALVANIZADA 40 CM (26)	M		1,6667	R\$ 15,71	
<b>CFH-53423</b>								
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARGO = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2				<b>R\$ 129,51</b>
	FR116/C/AR/N		GRELHA EM FERRO Ø 16 DIAM, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2		1,0000	R\$ 126,86	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1399	R\$ 16,58	
<b>98504</b>								
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 08/2018				M2				<b>R\$ 8,10</b>
	88441		CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0391	R\$ 21,73	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1544	R\$ 16,58	
	3324		GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2		1,0000	R\$ 4,57	
<b>92399</b>								
EXECUCAO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.				M2				<b>R\$ 57,71</b>
	88240		LOCACAO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2703	R\$ 21,09	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2703	R\$ 16,58	
	91277		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 EN (2500 KGFI, POTENCIA 5 A CV, - CHI DIÁRIO, AF. 08/2015	CHP		0,0355	R\$ 6,86	
	91278		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 EN (2500 KGFI, POTENCIA 5 A CV, - CHI DIÁRIO, AF. 08/2015	CHP		0,1297	R\$ 0,70	
	91283		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 Ø T) - CHI DIÁRIO, AF. 08/2015	CHP		0,0135	R\$ 14,33	
	91285		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 Ø T) - CHI DIÁRIO, AF. 08/2015	CHP		0,1217	R\$ 0,68	
	370		AREA MEDIA - POSTO JALDA/FORNecedor (RETRADO NA JALDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,0568	R\$ 92,47	
	4741		RO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO/ALMOXARIFADO)	M3		0,0287	R\$ 36,41	
	38170		BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/FURADINHO/PAVIMENTO/ANDES/PAVIMENTO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2		1,0131	R\$ 40,86	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CELÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CELÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TECOILINO FERREIRA Nº 74, Torre Oitavo-MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

BD EDIFICAÇÕES	21,54%
BD EQUIPAMENTOS	13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,90 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
84191	<b>FISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS</b>							
	87373		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO 1 ÁREA MÉDIA LIMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANTA, AF. 07/2014	M3		0,0200	R\$ 470,42	
	88309		PERFIBRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6000	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000	R\$ 16,38	
	5071		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA FISO, C/08 C/INLA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M		1,0000	R\$ 0,66	
4786		FISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO C/08 PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, R= 18 MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	M2		1,0000	R\$ 66,48		
87251	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 06/2014</b>							
	88256		ATUANTE STA OU ALINHADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2600	R\$ 22,38	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1300	R\$ 14,58	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	KG		6,1400	R\$ 0,38	
	1287		FISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 45X45 CM	M2		1,0600	R\$ 16,79	
34337		PREANTE PARAFUSO, QUALQUER COP	KG		0,1900	R\$ 2,25		
94993	<b>EXECUÇÃO DE FALSBIO (CAIÇADA) OU FISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF. 07/2014</b>							
	88262		CONCRETISTAS E FOMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1354	R\$ 22,30	
	88309		PERFIBRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1183	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2537	R\$ 16,38	
	3777		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3) FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2		1,1286	R\$ 0,74	
4517		TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA=60, Q=196 (3,11 EGV/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M		0,4500	R\$ 1,19		
7156		TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA=60, Q=196 (3,11 EGV/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		1,1324	R\$ 18,81		
34472		CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 5,0 MPa x 100 x 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO, INR 8953	M3		0,0728	R\$ 247,18		
CFN-72183	<b>EXECUÇÃO DE CALHAS E FISO EM CONCRETO 20MPa, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM AFEMACO EM TELA SOLDADA</b>							
	94970		CONCRETO TCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (CEMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2014	M3		0,0700	R\$ 285,76	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0200	R\$ 22,34	
	88309		PERFIBRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2600	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,9400	R\$ 16,38	
7156		TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA=60, Q=196 (3,11 EGV/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		1,0500	R\$ 18,81		
10416/081E	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REFIN</b>							
	88309		PERFIBRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5500	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4780	R\$ 16,38	
	02540/081E		REJANTE COLORIDO REVELAR, PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG		0,3500	R\$ 2,74	
	371		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ACABAMENTO DE BLOCOS DIVERS	KG		3,3600	R\$ 0,41	
11287/081E		CERÂMICA 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC OU SIMILAR	M2		1,0500	R\$ 22,38		
87242	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTELAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAREDES MÓDAS, AF. 06/2014</b>							
	88256		ATUANTE STA OU ALINHADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,2900	R\$ 22,38	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6500	R\$ 16,38	
	37596		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC 1 E	KG		7,6200	R\$ 1,35	
	34881		PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INTERNO E EXTERNO, CORPES FRIAS 5 X 5 CM	M2		1,1500	R\$ 94,25	
94112	<b>FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 06/2017 P</b>							
	88269		CELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6313	R\$ 22,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3158	R\$ 16,38	
	345		ARAME GALVANIZADO, 18 B.W.G. D = 2,4MM (3,00 EGV/M)	KG		0,0250	R\$ 17,48	
	3313		GESSO EM ROLO PARA REVESTIMENTOS MOLDEADOS/PLANOS	KG		0,9944	R\$ 0,57	
4812		PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 120 X 60 CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS), ITEM COLADO	M2		1,0740	R\$ 13,01		
20250		ITAL EM FIBRA	KG		0,0078	R\$ 11,70		
40547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO		0,0308	R\$ 20,33		
94111	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIGIDO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 06/2017 P</b>							
	88238		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5672	R\$ 17,17	
	43131		ARAME GALVANIZADO 6 B.W.G. D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 B.W.G. D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 B.W.G. D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG		0,0711	R\$ 14,22	
	36238		FORRO DE PVC, FRIGIDO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCADO)	M2		1,0326	R\$ 10,97	
	40547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO		0,0221	R\$ 20,33	
40552		PARAFUSO AUTO-APERTANTE, CABEÇA CHATA, REDEIA SIMPLES, 1,4/36,33 MM X 25 MM	CENTO		0,0933	R\$ 34,88		
39430		PERFILAL OU PERILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLDA E REBITE, PARA PERIL, TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN		2,2127	R\$ 1,14		
39427		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 187,5 X H, COMPRIMENTO 3 M	M		2,4018	R\$ 3,03		
88497	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2014</b>							
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3120	R\$ 23,55	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1140	R\$ 16,38	
	3727		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN		0,1000	R\$ 0,60	
	4051		UM PROCESSO DE DESATIVACIÃO MASSA CORBIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	BL		0,5489	R\$ 49,01	
88496	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 04/2014</b>							
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6720	R\$ 23,55	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2470	R\$ 16,38	
	3727		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN		0,1000	R\$ 0,60	
	4051		UM PROCESSO DE DESATIVACIÃO MASSA CORBIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	BL		0,5489	R\$ 49,01	
88486	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 04/2014</b>							
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1700	R\$ 23,55	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0620	R\$ 16,38	
	7345		UM PROCESSO DE DESATIVACIÃO TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L		0,3000	R\$ 18,97	
	88423	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA, ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.</b>						
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1780	R\$ 23,55	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0440	R\$ 16,38	
38877			MASSA PARA TINTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG		1,9380	R\$ 5,91	
88445		<b>PINTURA ACRÍLICA PARA BINAUZAÇÃO HORIZONTAL EM FISO CIMENTADO</b>						
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000	R\$ 23,55	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3300	R\$ 16,38	
	7343		TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA BINAUZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA (INR 11862)	L		0,3000	R\$ 13,57	
	88489	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2014</b>						
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1870	R\$ 23,55	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0690	R\$ 16,38	
7356			TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		0,3000	R\$ 19,20	
C0083		<b>ANDAIME METÁLICO DE ENCALCE FACHADA-LOCAÇÃO MENIAL</b>						
	88279		MONTADOR E DESMONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0860	R\$ 23,47	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1660	R\$ 16,38	
	00648		ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2		1,0000	R\$ 5,40	
	97043	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADRO, COM FISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM</b>						
88279			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2911	R\$ 17,17	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0949	R\$ 16,38	
100251			TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU CINZA VARIADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE M/M), AF. 07/2019	M/KM		0,1673	R\$ 9,49	
12314/081E		<b>PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKATOP 107, A TRENCHA DE SEDA, 02 DEMÃO, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE APLIC-3H</b>						
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000	R\$ 23,55	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 16,38	









PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEARANDA  
LOCAL: QN 38 ÁREA ESPECIAL D1 - CELANDIA - DF  
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
ENDEREÇO: RUA TECOUNO FERRERA, Nº 74 Teófilo Otoni - MG  
CNPJ: 20.501.854/0001-69

RE EDIFICAÇÕES	21,84%
RE EQUIPAMENTOS	13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.872,50 m<sup>2</sup>  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CCU.04.0007		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DECA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: 9336 SINAPI AGO/2019		UN				R\$ 48,80
	8834		RETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500	R\$ 22,44	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 16,58	
	1368		CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 500 W (110/220 V)		UN	1,0000	R\$ 53,83	
	3148		PIVA VEDA ROSCA EM BOLSAS DE 18MM X 80MM (L X C)		UN	0,0100	R\$ 11,81	
11747/ORSZ		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, SICA ALTA, REF: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIJO PARA INSTALAÇÃO		UN				R\$ 214,61
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 22,03	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 16,58	
	00981/ORSZ		PIVA VEDA ROSCA 18MM		M	0,5000	R\$ 0,18	
	1207/ORSZ		PIVO EM BANDEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COLACAÇÃO DE TORNEIRA		UN	1,0000	R\$ 8,98	
	12610/ORSZ		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, SICA ALTA, REF: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 186,24	
02014/ORSZ		MICRÔMETRO DE LOUÇA (DECA REF M711 - S/ SIFÃO INTEGRADO), ENGATE CROMADO (DECA REF C446(1)80) E REGISTRO DE PRESSÃO (DECA UNHA C40 8)		UN				R\$ 627,82
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	2,9000	R\$ 22,03	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	2,9000	R\$ 16,58	
	11483		ENGATE OU RABECHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM		UN	1,0000	R\$ 24,73	
	01943/ORSZ		REGISTRO PRESSÃO 1/2" C/CAVOPLEX ACABAMENTO SAMPLES, UNHA TARGA C40 - REF 1414, DECA OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 51,71	
	01613/ORSZ		MICRÔMETRO LOUÇA BRANCA S/ SIFÃO INTEGRADO (DECA - REF. M711 EM SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 449,36	
09921/ORSZ		SIFÃO PARA MICRÔMETRO, DECA 1481 1 X 1/2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR		UN				R\$ 140,21
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 22,03	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 16,58	
	00981/ORSZ		PIVA VEDA ROSCA 18MM		M	0,5000	R\$ 0,18	
	02015/ORSZ		SIFÃO PARA MICRÔMETRO, DECA 1481 1 X 1/2", ACABAMENTO CROMADO		UN	1,0000	R\$ 120,62	
08472/ORSZ		BARRA DE APOIO PARA DEPENDENTES EM AÇO INOX 140CM, Ø=1 1/2"		UN				R\$ 148,21
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 22,45	
	12943/ORSZ		BARRA DE APOIO, META, EM AÇO INOX, 140CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 141,48	
12133/ORSZ		BARRA DE APOIO, META, EM AÇO INOX, 170CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN				R\$ 139,42
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 22,45	
	12972/ORSZ		BARRA DE APOIO, META, EM AÇO INOX, 170 CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 132,69	
12138/ORSZ		BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, META, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, Ø=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		CJ				R\$ 456,09
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 22,45	
	12941/ORSZ		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, Ø=1 1/4"		CJ	1,0000	R\$ 449,36	
12121/ORSZ		BARRA DE APOIO, META, EM AÇO INOX, 140CM, Ø=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN				R\$ 128,36
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 22,45	
	09463/ORSZ		BARRA DE APOIO, PARA DEPENDENTES EM AÇO INOX, 140 CM, Ø=1 1/2", 140CM, Ø=1 1/2", 140CM, Ø=1 1/2"		UN	1,0000	R\$ 121,43	
02033/ORSZ		FAPINEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR		UN				R\$ 44,62
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000	R\$ 22,45	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000	R\$ 16,58	
	370		ÁREA MANTA - PÓSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M2	0,0011	R\$ 92,47	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,3000	R\$ 0,38	
	01642/ORSZ		FAPINEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 22,93	
95547		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020		UN				R\$ 42,23
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,3142	R\$ 22,03	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,2994	R\$ 16,58	
	11758		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML		UN	1,0000	R\$ 33,42	
12208/ORSZ		PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO AMB BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONT		UN				R\$ 92,03
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000	R\$ 22,45	
	13056/ORSZ		PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL, INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO AMB BRANCO		UN	1,0000	R\$ 78,56	
02037/ORSZ		CABIDE DE LOUÇA, DECA A480, BRANCO OU SIMILAR		UN				R\$ 21,03
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000	R\$ 22,45	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,2040	R\$ 16,58	
	370		ÁREA MANTA - PÓSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M2	0,0011	R\$ 92,47	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,3000	R\$ 0,38	
	00389/ORSZ		CABIDE DE LOUÇA, BRANCO, REF: A480, DECA OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 5,03	
03676/ORSZ		CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, UNHA CARRARA 141, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO		UN				R\$ 282,47
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	1,7500	R\$ 22,03	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	1,7500	R\$ 16,58	
	02873/ORSZ		CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF: 141, DECA OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 45,11	
	1136		SIFÃO EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, DE 1 X 1/2"		UN	1,0000	R\$ 108,10	
	11483		ENGATE OU RABECHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM		UN	1,0000	R\$ 24,73	
	617		VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" P/PIA DE COZINHA		UN	1,0000	R\$ 36,91	
07371/ORSZ		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193, DOCCOL, REF 2065094 OU SIMILAR		UN				R\$ 98,32
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 22,03	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 16,58	
	00981/ORSZ		PIVA VEDA ROSCA 18MM		M	0,5000	R\$ 0,18	
	08677/ORSZ		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1193, DOCCOL, 200050506 OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 78,93	
02031/ORSZ		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF A180) OU SIMILAR		UN				R\$ 33,53
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000	R\$ 22,45	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,6040	R\$ 16,58	
	370		ÁREA MANTA - PÓSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M2	0,0011	R\$ 92,47	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,3000	R\$ 0,38	
	01998/ORSZ		SABONETEIRA BRANCA 15 X 15CM (DECA - REF. A180 OU SIMILAR)		UN	1,0000	R\$ 9,84	
02037/ORSZ		CABIDE DE LOUÇA, DECA A480, BRANCO OU SIMILAR		UN				R\$ 21,03
	88309		PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000	R\$ 22,45	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,2040	R\$ 16,58	
	370		ÁREA MANTA - PÓSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M2	0,0011	R\$ 92,47	
	00389/ORSZ		CABIDE DE LOUÇA, BRANCO, REF: A480, DECA OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 5,03	
84902		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 74 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		UN				R\$ 211,54
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	0,8768	R\$ 22,03	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	2,4433	R\$ 16,58	
	4331		PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUBA E BUCHA DE 1,5CM TAMANHO 2-8		UN	6,0000	R\$ 12,41	
	36794		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 74 X 35,5" CM		UN	1,0000	R\$ 156,74	
	37320		SEJANTE EPDM, QUALISER COR		KG	2,0768	R\$ 47,47	
CFN-84924		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL 76X55X8, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GABARITA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013		UN				R\$ 917,81
	84878		VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		UN	1,0000	R\$ 41,48	
	84888		SIFÃO DO TIPO GABARITA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		UN	1,0000	R\$ 115,17	
	84900		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXÍVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020		UN	1,0000	R\$ 129,40	
	CUNAM7402B		CUBA EM AÇO INOXÍVEL 76X55X8 CM		UN	1,0000	R\$ 631,75	
02025/ORSZ		CUBA DE AÇO INOX DIMENSÕES 8,35 X 8,40M PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA CROMADA (DECA REF 1423), SIFÃO CROMADO (DECA REF C)		UN				R\$ 414,54
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 22,03	
	8831		SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 16,58	
	617		VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" P/PIA DE COZINHA		UN	1,0000	R\$ 36,91	
	02016/ORSZ		SIFÃO PARA PIA DE COZINHA, DECA 1480, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2" X 1/2" OU SIMILAR		UN	1,0000	R\$ 167,23	



ALCANÇE			PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020	
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDA LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDA - DF				SOL EQUITATIVIDADE		21,54%		
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA				ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m <sup>2</sup>		LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%		
ENGENHO: RUA TEOCÔNIO FERREIRA, N.º 74, TEÓFILO OTONI - MG				LEIS SOCIAIS MENSUAIS: 72,94%		CNPJ: 20.931.854/0001-87		
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO								
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	2141		TUBATE C/1 BARRILHO 1/2" B/1 ASTICO (BVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM		UN	1,0000	R\$ 7,71	
	1744		CLUBA ACO INOX/DAVEL 16X3 140X34,0(11,5) CM		UN	1,0000	R\$ 34,43	
	1722		TORNEIRA CROMADA 1/2" C/1 3/4 REF. 1157 P/1 AIA C/02 - C/1 ABREJADOR - PADRÃO MEDIO		UN	1,0000	R\$ 84,63	
02014/03SE		TANQUE DE LOUÇA (DECA REF 03) COM COLUNA (DECA REF 05), COM TORNEIRA METÁLICA (DECA UNHA 028 REF 1155), C/1 VÁLVULA DE PLÁSTIC			UN			R\$ 628,68
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		R\$ 22,03	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		R\$ 16,58	
	10081/C/03E		RITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,2500		R\$ 0,18	
	00624/03SE		COLUNA DE LOUÇA BRANCA P/TANQUE LAVAR (DECA - REF. 07-25 OU SIMILAR)	UN	1,0000		R\$ 108,19	
	00648/03SE		CONJUNTO DE SVAÇÃO PARA TANQUE, DECA 1111 OU SIMILAR	C/1	1,0000		R\$ 02,04	
	02012/03SE		SFACO COM VÁLVULA PARA TANQUE LAVAR, AEROS 1/2" B OU SIMILAR	UN	1,0000		R\$ 8,22	
	02096/03SE		TANQUE LOUÇA BRANCO, SEM COLUNA (DECA - REF. TQ-03 OU SIMILAR)	UN	1,0000		R\$ 319,59	
	13084		TORNEIRA CROMADA, CURTA SEM ABREJADOR 1/2" C/1 3/4 REF. 1152 - USO GERAL	UN	1,0000		R\$ 34,88	
CFM-8490-1		CUBA DE EMALTE DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X30CM			UN			R\$ 505,19
	56878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12X 1/12 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,0000		R\$ 41,49	
	34881		SFACO DO TPO. GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/12X FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,0000		R\$ 115,17	
	88274		MARMOREITAC/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800		R\$ 18,73	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		R\$ 16,58	
	4623		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974		R\$ 26,30	
	CINQUANT4027		CUBA INDUSTRIAL 50X40X30CM EM INOX	UN	1,0000		R\$ 329,24	
11747/03SE		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. FLEX PLU, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIVRO PARA INSTALAÇ			UN			R\$ 214,41
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		R\$ 22,03	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		R\$ 16,58	
	10081/C/03E		RITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,5000		R\$ 0,18	
	12377/03SE		FIVRO EM BANDEIRA DE MARMORE OU GRANITO PARA COLAÇÃO, DE TORNEIRA	UN	1,0000		R\$ 8,98	
	12810/03SE		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. FLEX PLU, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,0000		R\$ 166,24	
84111		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020			UN			R\$ 38,02
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164		R\$ 22,03	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0567		R\$ 16,58	
	3146		RITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210		R\$ 3,22	
	13416		TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ABREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" C/1 3/4 - REF. 1158	UN	1,0000		R\$ 34,80	
CC04.0012		BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL			M2			R\$ 1.080,77
	88309		FERRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000		R\$ 16,58	
	0300100000MAT/P		ÁBRIA LAVADA TIPO MÉDIA	M2	0,0200		R\$ 95,40	
	0400000000MAT/P		GRANITO PORTLAND SP E-32 (RESISTÊNCIA 32,00 MPa)	KG	10,0000		R\$ 0,43	
	1500000000MAT/P		BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO FINO E CANTO RETO (ALURA: 40MM)	M2	1,0000		R\$ 1.000,45	
27082/AGETOP		MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES			C/1			R\$ 917,18
	88309		FERRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5559		R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6781		R\$ 23,55	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1904		R\$ 16,58	
	1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	UN	0,0728		R\$ 5,73	
	1213A/AGETOP		CIANUREO PORTLAND C.P. 32	KG	26,4000		R\$ 0,37	
	1672A/AGETOP		LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	UN	0,4176		R\$ 1,90	
	1970		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA EGOTO PRECIAL	LT	0,1839		R\$ 27,19	
	2788		COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140L + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR 4MANUEIRA MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1,000	UN	0,0186		R\$ 111,72	
	2804A/AGETOP		ÁBRIA GROSSA	M2	0,0634		R\$ 84,37	
	2367A/AGETOP		BRITA Nº. 5	M3	0,0579		R\$ 84,61	
	1284A/AGETOP		DISCO DE TERMOSTE 7/8" P/ COINQ (FERRO) 11/4" X 7"	UN	0,0500		R\$ 6,50	
	4887A/AGETOP		TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	M	18,0000		R\$ 40,36	
	205A/AGETOP		INTA ISMALLE	LT	0,2529		R\$ 24,80	
	207A/AGETOP		OLIENTE Nº 938 (SMART) OLIENTE NÍMTO FENNER, C/1 EQUIVALENTE	LT	0,0128		R\$ 14,28	
	224A/AGETOP		ELETRODO 2,5 CM	KG	0,0242		R\$ 8,15	
	2417		MASSA PLÁSTICA	KG	0,4000		R\$ 19,66	
	2277A/AGETOP		FAISCA ADICIONADA DE ZINCO	LT	0,2984		R\$ 7,48	
	2487A/AGETOP		PRIMER SUPER-SALVTE	L	0,1285		R\$ 31,71	
35.057.0010-A/EMO		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCRITA EM BRAILLE MÉDIO 8X28CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN			R\$ 84,47
	88309		FERRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150		R\$ 22,43	
	13571/EMVCP		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCRITA EM BRAILLE, MED. 8X28CM	UN	1,0000		R\$ 14,97	
CFM-74244/1		ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, RQ 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM			M2			R\$ 124,91
	88315		SERRALHERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		R\$ 23,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		R\$ 16,58	
	43131		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500		R\$ 14,22	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M), OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0200		R\$ 12,03	
	7167		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	M2	1,0500		R\$ 14,99	
	7886		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 13,65 MM, PESO "5,10" KG/M (RBB 5580)	M	1,6800		R\$ 47,89	
CFM-85189		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440/RB 5580, YAMIN ÚNICO, DIMENSÕES 4,8X1,2M, INCLUSIVE CADREDO E MOICB.			UN			R\$ 3.573,55
	CFM-95468		PINTURA ISMALLE BRILHANTE (2 DEMACS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM LACADURA (1 DEMACO) REF. 95468 SINAPI A01/2019	M2	15,3750		R\$ 34,45	
	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000		R\$ 23,08	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000		R\$ 16,58	
	43056		ARNO (A-30, 30,0 MM DE 25,0 MM, VERGALHA)	KG	0,5600		R\$ 4,75	
	555		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,2000		R\$ 5,70	
	10986		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-8010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8000		R\$ 17,30	
	7898		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 13,25 MM, PESO "3,14" KG/M (RBB 5580)	M	13,2000		R\$ 28,59	
	7891		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = 12,45 MM, PESO "1,22" KG/M (RBB 5580)	M	28,0000		R\$ 12,58	
	21010		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM "2,11" KG/M (RBB 5580)	M	5,0000		R\$ 20,40	
	41758		EM PROCESSO DE DESATIVACAOI CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM, COM HA318 EM AÇO TRAFERADO, SEM MOLLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,0000		R\$ 121,36	
	CINQUANT4500		MOTOR ELÉTRICO 3/4 CV PARA PORTÃO	UN	1,0000		R\$ 1.489,42	
109152/CAERN		PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA			M2			R\$ 185,00
	88309		FERRIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		R\$ 16,58	
	367		ÁBRIA GROSSA - POSTO LANCIA FORNECEDOR (RETRADO NA LANÇIA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0205		R\$ 111,43	
	1379		CHAVEIRO PORTÃO COMP3120 P/ L30	MG	8,4431		R\$ 0,38	
	4723		FERRA BRTA 30, 1,19 X 2,19 MM, PORTÃO P/REBAR/CONECTOR, SEM FREIO	M2	0,0198		R\$ 81,19	
	85 132		PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	1,0000		R\$ 100,32	
CC04.0008		CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/ADOCAG DE FISSADOR COM COM DUAS DEMACS REF: 23445 SINAPI			M2			R\$ 9,43
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150		R\$ 25,55	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		R\$ 16,58	
	1107		CAL VIREM COMUM PARA ARGAMASSA (RBB 6453)	KG	0,4400		R\$ 0,41	
	CFM-11142		FISSADOR DE CAL (RACH 150 ML) REF. 11142 SINAPI A01/2019	UN	0,0150		R\$ 1,38	
CFM-99244-1		ABRIGO DE FILTRO DO PNEU, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,54X1,54X1,92 M			UN			R\$ 1.071,93
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, BACO 12,2,73 (CIMENTO), AREIA, AREIA, BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	M3	0,7868		R\$ 285,78	
	97726		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> AF. 01/2018	M3	0,1714		R\$ 1.015,21	
	94099		PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	M2	2,8730		R\$ 2,36	



CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	5678		RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP CAÇAMBA CARGO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DUROHO, AF_06/2014		CHP	0,0323	R\$ 79,36	
	5679		RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA ÚQ. 88 HP CAÇAMBA CARGO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DUROHO, AF_06/2014		CHI	0,1129	R\$ 35,84	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, AF_08/2019		M3	0,0036	R\$ 300,81	
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,3408	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,3408	R\$ 14,58	
	88526		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, AF_08/2019		M3	0,2367	R\$ 339,97	
	37673		BLOCO CONCRETADO FIBRILAR 14 x 19 x 29 CM, FEM 12 MPA (NR6-130)		UN	37,8000	R\$ 2,57	
<b>87878</b>	<b>CHAPISCO AFICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014</b>			<b>M2</b>				<b>R\$ 3,52</b>
	87317		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019		M3	0,0042	R\$ 436,24	
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0670	R\$ 19,58	
<b>87794</b>	<b>EM BOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 35 MM, AF_06/2014</b>			<b>M2</b>				<b>R\$ 31,44</b>
	87369		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019		M3	0,0293	R\$ 475,01	
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 14,58	
	37411		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/INOX PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		M2	0,1581	R\$ 12,18	
<b>78510</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018</b>			<b>UN</b>				<b>R\$ 49,25</b>
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1818	R\$ 21,73	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2722	R\$ 14,58	
	358		MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITRÍFERA/ SALSAPARRÃO/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,1* M		UN	1,0000	R\$ 33,25	
<b>78529</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018</b>			<b>UN</b>				<b>R\$ 30,09</b>
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0253	R\$ 31,73	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1018	R\$ 14,58	
	365		MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,30 A 1,00* CM		UN	1,0000	R\$ 27,88	
<b>74278</b>	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-RO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2014</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 33,44</b>
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3620	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3620	R\$ 14,58	
	88526		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019		M3	0,0010	R\$ 417,39	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO (ATIDA/FORNEDOR) RETIRADA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE		M3	0,0070	R\$ 92,47	
	4059		MEIO-RO DE GUIA DE CONCRETO, FREMO, DADOS, COMP 14 X 30 X 13 X 13* CM (L X H X B)		M	1,0000	R\$ 19,26	
<b>74283</b>	<b>GUIA (MEIO-RO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA,</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 33,35</b>
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2870	R\$ 19,70	
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2210	R\$ 22,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4420	R\$ 14,58	
	88526		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019		M3	0,0020	R\$ 384,57	
	92960		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E LAREJAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV, CHP DUROHO, AF_12/2015		CHP	0,0140	R\$ 12,42	
	92961		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E LAREJAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV, CHI DUROHO, AF_12/2015		CHI	0,0720	R\$ 3,92	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO (ATIDA/FORNEDOR) RETIRADA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE		M3	0,0070	R\$ 92,47	
	34492		CONCRETO URNADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 3/UM = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 853)		M3	0,0030	R\$ 247,16	
<b>89354</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 17,40</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3697	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3690	R\$ 22,03	
	9873		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NR-5448)		M	1,0610	R\$ 16,50	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,1280	R\$ 1,58	
<b>89367</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 23,68</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4430	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4430	R\$ 22,03	
	9873		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NR-5448)		M	1,0610	R\$ 16,50	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,1470	R\$ 1,58	
<b>89448</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 10,00</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0240	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0240	R\$ 22,03	
	9874		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NR-5448)		M	1,0610	R\$ 16,54	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0080	R\$ 1,58	
<b>89467</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 11,50</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290	R\$ 22,03	
	9875		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NR-5448)		M	1,0610	R\$ 17,78	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0100	R\$ 1,58	
<b>89480</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 16,83</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0340	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0340	R\$ 22,03	
	9873		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NR-5448)		M	1,0610	R\$ 16,50	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0110	R\$ 1,58	
<b>89482</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 38,47</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0470	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0470	R\$ 22,03	
	9873		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NR-5448)		M	1,0610	R\$ 34,54	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0160	R\$ 1,58	
<b>94485</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2014</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 73,33</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3380	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3380	R\$ 22,03	
	9870		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, ÁGUA FRIA (NR-5448)		M	0,9223	R\$ 53,42	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0300	R\$ 1,58	
<b>89481</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014</b>			<b>M</b>				<b>R\$ 30,97</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0420	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0420	R\$ 22,03	
	9871		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NR-5448)		M	1,0610	R\$ 27,85	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0140	R\$ 1,58	
<b>01073/CRSE</b>	<b>SUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN = 32 X 25MM</b>			<b>UN</b>				<b>R\$ 4,79</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900	R\$ 22,03	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900	R\$ 14,58	
	00136/CRSE		ACESSÓRIO PVC		KG	0,0060	R\$ 51,64	
	02036/CRSE		SOLUÇÃO UMPADORA PVC		L	0,0100	R\$ 36,12	
	829		SUCHA REDUÇÃO PVC RÍGIDO CURTA PV ÁGUA FRIA, PREO, 32MM X 25MM		UN	1,0000	R\$ 0,64	
<b>01078/CRSE</b>	<b>SUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN = 40 X 30MM</b>			<b>UN</b>				<b>R\$ 10,49</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	R\$ 22,03	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	R\$ 14,58	
	00136/CRSE		ACESSÓRIO PVC		KG	0,0140	R\$ 51,64	



ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020				
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MEDIO 10 DE CBIÂNDIA LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CBIÂNDIA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENGENHO RUA TECOILINDO FERREIRA, nº 74 Teófilo Otoni-MG CNPJ: 20.501.854/0001-49				R\$ EDIFICAÇÕES 31.54% R\$ EQUIPAMENTOS 13,24%				
				ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m² LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERACÃO				
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	02034-ORSE 818		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC LIXA REDUÇÃO PVC SOLDO CURTA P/ AGUA FRIA PREO 60MM X 50MM		UN	1,0000	R\$ 38,12	R\$ 3,81
<b>01078/026E</b>		<b>BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM = 110 X 85MM</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 67,13</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300	R\$ 22,03	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300	R\$ 18,58	
	00136-ORSE		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		KG	0,0550	R\$ 11,24	
	02034-ORSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,0900	R\$ 38,12	
	831		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	1,0000	R\$ 52,49	
<b>9482</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/RECORTAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 79,49</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2740	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2740	R\$ 22,03	
	88267		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,1540	R\$ 16,97	
	20080		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 24,78	
	35111		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0410	R\$ 48,42	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0410	R\$ 48,42	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0280	R\$ 1,58	
<b>89342</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 7,19</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0070	R\$ 23,46	
	3535		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 5,31	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0080	R\$ 48,42	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0500	R\$ 1,58	
<b>89347</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 9,43</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1790	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0090	R\$ 23,46	
	3535		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 1,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0110	R\$ 48,42	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0600	R\$ 1,58	
<b>89497</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 8,43</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0880	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0880	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0120	R\$ 23,46	
	3535		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 3,64	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0140	R\$ 48,42	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0200	R\$ 1,58	
<b>89501</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 10,77</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1080	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1080	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0180	R\$ 23,46	
	3535		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 4,97	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0200	R\$ 48,42	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0340	R\$ 1,58	
<b>89505</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 24,85</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1280	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1280	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0240	R\$ 23,46	
	3535		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 17,14	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0300	R\$ 48,42	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0280	R\$ 1,58	
<b>89521</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 88,38</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1780	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1780	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0470	R\$ 23,46	
	3515		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 26,14	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0600	R\$ 48,42	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0380	R\$ 1,58	
<b>9486</b>		<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/RECORTAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 168,13</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4850	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4850	R\$ 22,03	
	20080		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	0,2880	R\$ 18,97	
	3530		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	1,0000	R\$ 150,63	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0740	R\$ 48,42	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0480	R\$ 1,58	
<b>89400</b>		<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 57MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 18,29</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2980	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2980	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0140	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0170	R\$ 48,42	
	7136		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 30 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 4,31	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0880	R\$ 1,58	
<b>89424</b>		<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 13,70</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1190	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1190	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0180	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0210	R\$ 48,42	
	7128		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 7,07	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0300	R\$ 1,58	
<b>89427</b>		<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 58MM X 35MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 14,88</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0260	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0330	R\$ 48,42	
	7129		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 35 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 6,28	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0360	R\$ 1,58	
<b>89428</b>		<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 31,85</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1780	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1780	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0390	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0480	R\$ 48,42	
	7143		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5448)		UN	1,0000	R\$ 21,18	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0490	R\$ 1,58	
<b>94702</b>		<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/RECORTAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 148,15</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4440	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4440	R\$ 22,03	
	20080		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	0,2530	R\$ 16,97	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,1140	R\$ 48,42	
	7108		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 110,05	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0970	R\$ 1,58	
<b>9488</b>		<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/RECORTAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 8,78</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1580	R\$ 17,18	
	88216		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1580	R\$ 22,03	
	20080		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	0,0600	R\$ 16,97	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0140	R\$ 48,42	
	7136		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5448)		UN	1,0000	R\$ 5,87	
	36363		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0340	R\$ 1,58	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA Nº 74, Teófilo Otoni-MG  
 CNPJ: 20.501.850/0001-49

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	12,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
 IBS SOCIAIS HORISTAS: 12,85%  
 IBS SOCIAIS MENSALISTAS: 12,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
94610	<b>TE. PVC. SOLDÁVEL DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1590	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1590	R\$ 22,03	
	20083		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		0,0600	R\$ 16,97	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0140	R\$ 46,42	
	36363		TE. SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5448)	UN		1,0000	R\$ 2,90	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0240	R\$ 1,58		
94614	<b>TE. PVC. SOLDÁVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2270	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2270	R\$ 22,03	
	20083		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		0,1070	R\$ 16,97	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0270	R\$ 46,42	
	36363		TE. SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5448)	UN		1,0000	R\$ 7,11	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0340	R\$ 1,58		
94677	<b>TE. PVC. SOLDÁVEL DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4440	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4440	R\$ 22,03	
	20083		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		0,4330	R\$ 16,97	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,1140	R\$ 46,42	
	36363		TE. SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5448)	UN		1,0000	R\$ 29,49	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0910	R\$ 1,58		
87409	<b>UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0850	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0850	R\$ 22,03	
	20083		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0160	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0030	R\$ 46,42	
	36363		UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 54,58	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0290	R\$ 1,58		
87423	<b>TE. PVC. SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1190	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1190	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0180	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0160	R\$ 46,42	
	36363		TE. SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5448)	UN		1,0000	R\$ 8,38	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0200	R\$ 1,58		
87492	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0730	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0730	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0080	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0110	R\$ 46,42	
	36363		JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 3,04	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0170	R\$ 1,58		
87502	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1090	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1090	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0180	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0130	R\$ 46,42	
	36363		JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 5,19	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0240	R\$ 1,58		
87506	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1290	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1290	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0240	R\$ 23,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0130	R\$ 46,42	
	36363		JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 6,38	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0290	R\$ 1,58		
91435	<b>VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7890	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7890	R\$ 22,03	
	3148		RTA VEDA RÓTICA EM RÓLOS DE 16 MM X 30 MM (J X C)	UN		0,0140	R\$ 11,87	
	11228		VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN		1,0000	R\$ 178,04	
CFN-83445/1	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MSA-21 R/2 2 7 3CV MONOFÁSICA</b>							
	88242		AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,1000	R\$ 19,70	
	88279		MONTADOR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,1000	R\$ 23,47	
	COT.05.0002		BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MSA-21 R/2 2 7 3CV MONOFÁSICA	UN		1,0000	R\$ 6.314,96	
CFN-83445/2	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MBV-42 F2 1/2 4CV MONOFÁSICA 220V/440V COM CAPACITOR ROTOR SEMIABERTO</b>							
	88242		AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,1000	R\$ 19,70	
	88279		MONTADOR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,1000	R\$ 23,47	
	COT.05.0001		BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MBV-42 F2 1/2 4CV MONOFÁSICA 220V/440V COM CAPACITOR ROTOR SEMIABERTO	UN		1,0000	R\$ 6.252,92	
CPO-01074	<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60X40MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0120	R\$ 23,46	
	819		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 2,27	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0200	R\$ 46,42	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0600	R\$ 1,58		
CPO-01077	<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 63X55MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1900	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1900	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0370	R\$ 23,46	
	830		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 65 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 9,44	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0560	R\$ 46,42	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0600	R\$ 1,58		
CPO-01081	<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2200	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2200	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0020	R\$ 23,46	
	834		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 2,68	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0340	R\$ 46,42	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0600	R\$ 1,58		
CPO-01083	<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X35MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2400	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2400	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0030	R\$ 23,46	
	813		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 2,93	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0480	R\$ 46,42	
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,0600	R\$ 1,58		
CPO-01085	<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X35MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000	R\$ 17,18	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0040	R\$ 23,46	
	816		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000	R\$ 6,34	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0610	R\$ 46,42	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
(LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01), CEILÂNDIA - DF  
ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA Nº 74, Teófilo Otoni - MG  
CNPJ: 20.501.854/0001-89

RE EDIFICAÇÕES	21,54%
RE EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,86%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
<b>CPQ-01087</b> BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75x50MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA UN R\$ 28,00								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100			R\$ 22,03	
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070			R\$ 53,46	
	801	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000			R\$ 11,78	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600			R\$ 1,58	
<b>CPN-89128-1</b> TE, PVC MARROM, SOLDÁVEL, DN 40x50MM UN R\$ 33,94								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700			R\$ 22,03	
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0250			R\$ 53,46	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430			R\$ 1,58	
	CINQUANTID045	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, DN40X50MM, PVC, MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,0000			R\$ 23,27	
<b>CPN-90375-20</b> BUCHA Ø85x50MM PVC MARROM UN R\$ 38,11								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900			R\$ 22,03	
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0370			R\$ 53,46	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0840			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600			R\$ 1,58	
	CINQUANTID067	BUCHA Ø85x50MM PVC MARROM - REF: IM1175 ØRSE	UN	1,0000			R\$ 26,02	
<b>CPN-90375-21</b> BUCHA Ø85x60MM PVC MARROM UN R\$ 24,10								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900			R\$ 22,03	
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0370			R\$ 53,46	
	817	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000			R\$ 14,01	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600			R\$ 1,58	
<b>CPN-89410</b> NÍPEL ROSCÁVEL PVC 2" UN R\$ 15,21								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650			R\$ 22,03	
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240			R\$ 53,46	
	4213	NÍPEL PVC, ROSCÁVEL, 2" ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000			R\$ 9,17	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0350			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280			R\$ 1,58	
<b>CPN-89410-1</b> NÍPEL Ø60 MM PVC MARROM UN R\$ 54,31								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220			R\$ 22,03	
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0284			R\$ 53,46	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0340			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600			R\$ 1,58	
	CINQUANTID068	NÍPEL Ø60 MM PVC MARROM - REF: IM1246 ØRSE	UN	1,0000			R\$ 47,03	
<b>89594</b> UNÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 UN R\$ 26,51								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720			R\$ 22,03	
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180			R\$ 53,46	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240			R\$ 1,58	
	9897	UNÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000			R\$ 11,25	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240			R\$ 1,58	
<b>99485</b> VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019 UN R\$ 119,95								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180			R\$ 22,03	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN	0,0380			R\$ 11,87	
	10417	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000			R\$ 57,43	
<b>CPN-99632-10</b> VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" UN R\$ 258,33								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180			R\$ 22,03	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN	0,0380			R\$ 11,87	
	10405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2" 400 PSI, TAMPA DE PORCELA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000			R\$ 225,81	
<b>CPN-89511</b> VÁLVULA DE FÊ COM CRIVO 60 MM PVC SOLDÁVEL UN R\$ 141,10								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600			R\$ 22,03	
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0234			R\$ 53,46	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0254			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0648			R\$ 1,58	
	CINQUANTID059	VÁLVULA DE FÊ COM CRIVO, 60 MM PVC SOLDÁVEL - REF: IM1402 ØRSE	UN	1,0000			R\$ 127,84	
<b>94482</b> REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016 UN R\$ 44,27								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270			R\$ 22,03	
	20086	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070			R\$ 16,97	
	11617	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 80 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000			R\$ 52,27	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0540			R\$ 1,58	
<b>94899</b> REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016 UN R\$ 243,44								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180			R\$ 22,03	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN	0,0380			R\$ 11,87	
	80311	REGISTRO GAVETA BRUNO EM LATÃO FORJADO, BRONÇA 2 1/2" (REF: 1509)	UN	1,0000			R\$ 211,14	
<b>94800</b> TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 04/2016 UN R\$ 233,84								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3367			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3367			R\$ 22,03	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN	0,0187			R\$ 11,87	
	11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E SALAO PLÁSTICO	UN	1,0000			R\$ 212,51	
<b>CPN-88120</b> MANOMETRO Ø A 300 PSI, D = 1/4" UN R\$ 119,89								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500			R\$ 17,18	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500			R\$ 22,03	
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN	0,0200			R\$ 3,22	
	CINQUANTID035	MANOMETRO 1/4" Ø-300 PSI - REF: ØRSE 045688	UN	1,0000			R\$ 95,56	
<b>00802/ØRSE</b> BEEBODURO ELÉTRICO 40 LITROS UN R\$ 650,34								
	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000			R\$ 22,46	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000			R\$ 22,03	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000			R\$ 16,58	
	00811/ØRSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,5400			R\$ 2,18	
	00877/ØRSE	BEEBODURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MATERIAIS OU SIMILAR	UN	1,0000			R\$ 588,97	
<b>MOF-15.004.0047-1</b> INSTALAÇÃO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h, ref. 15.004.0047-1 UN R\$ 130,05								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5900			R\$ 22,03	
	88318	TREVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5900			R\$ 14,58	
	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BENGALIA COM 75 GR	UN	3,3500			R\$ 5,99	
	20083	SOLUÇÃO LIMPA DOURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,2300			R\$ 46,42	
	38383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3900			R\$ 1,58	
<b>89987</b> REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014 UN R\$ 74,34								
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300			R\$ 17,18	





## FAMILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 16 DE CILÂNDIA LOCAL: DNP 30, ÁREA ESPECIAL 01: CILÂNDIA - DF  
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.  
ENDEREÇO: RUA TEODORO FERREIRA Nº 74, TELÓRIO Otário-MG  
CNPJ: 20.501.854/0001-47

RE EDIFICAÇÕES 21,54%  
RE EQUIPAMENTOS 12,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
LBS LOCAIS HORISTAS: 112,85%  
LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO, COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3000	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA FOLHA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	UN	0,0130	R\$ 11,87	
	-8003		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1509)	UN	UN	1,0000	R\$ 45,66	
94497		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, RODCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/REBOCAMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		UN				R\$ 104,24
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,7890	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,7890	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA FOLHA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	UN	0,0130	R\$ 11,87	
	8010		REGISTRO GAVETA BRUTA EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF. 1509)	UN	UN	1,0000	R\$ 73,00	
89585		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, RODCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014		UN				R\$ 72,42
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2300	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3000	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA FOLHA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	UN	0,0130	R\$ 11,87	
	8024		REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1474)	UN	UN	1,0000	R\$ 61,92	
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA BANHEIROS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 08/2015		M				R\$ 11,09
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0700	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4490	R\$ 22,03	
91222		RASGO EM ALVENARIA PARA BANHEIROS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015		M				R\$ 11,94
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0740	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4830	R\$ 22,03	
92388		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016		M3				R\$ 65,89
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,0540	R\$ 18,58	
94104		LASTRO DE VALA COM FERRO DE FUNDO, LARGUEZA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2014		M3				R\$ 206,07
	88309		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,1490	R\$ 22,42	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,2240	R\$ 18,58	
	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA E TEMPO DE POTÊNCIA A CV - CNP DURNO AF. 08/2015	CHP	CHP	0,0490	R\$ 22,55	
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA E TEMPO DE POTÊNCIA A CV - CHI DURNO. AF. 08/2015	CHI	CHI	0,0640	R\$ 17,50	
	370		ÁREA MÉDIA - POSTO JALDA/FORNECEDOR (PRETADO NA JALDA, SEM TRANSPORTE)	M2	M2	1,1000	R\$ 92,47	
94995		REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017		M3				R\$ 39,76
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,7880	R\$ 18,58	
89576		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014		M				R\$ 15,74
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0700	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0700	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,0034	R\$ 53,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	UN	0,0053	R\$ 46,42	
	8838		TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NR 5488)	M	M	1,0400	R\$ 18,10	
	38383		LMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,0130	R\$ 1,58	
89578		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014		M				R\$ 27,00
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1100	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1100	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,0032	R\$ 53,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	UN	0,0052	R\$ 46,42	
	8941		TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NR 5488)	M	M	1,0400	R\$ 21,19	
	38383		LMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,0230	R\$ 1,58	
89549		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		M				R\$ 39,94
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3700	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3700	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,0172	R\$ 53,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	UN	0,0280	R\$ 46,42	
	20065		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 5488)	M	M	1,0500	R\$ 21,97	
	38383		LMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,1230	R\$ 1,58	
CPN-89849-1		TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M				R\$ 69,97
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4933	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4933	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,0229	R\$ 53,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	UN	0,0374	R\$ 46,42	
	38383		LMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,1440	R\$ 1,58	
	CINQUANTID000		Tubo PVC, Esgoto 200MM R	M	M	1,0500	R\$ 43,18	
CPN-89849-3		TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M				R\$ 102,61
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,7400	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,7400	R\$ 22,03	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,0344	R\$ 53,46	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	UN	0,0564	R\$ 46,42	
	38383		LMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,3440	R\$ 1,58	
	CINQUANTID0003		Tubo PVC, Esgoto 300MM R	M	M	1,0500	R\$ 66,46	
89587		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014		UN				R\$ 32,48
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 22,03	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 19,99	
	20087		CURVA PVC, SÉRIE R, 87,30 GRAUS, CURVA 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA FE-05 COLUNA)	UN	UN	1,0000	R\$ 25,88	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERILENO E OUTROS) (DE 400º C)	UN	UN	0,0460	R\$ 19,57	
89531		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014		UN				R\$ 21,91
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1400	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1400	R\$ 22,03	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 19,99	
	20151		JOELHO, PVC, SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,0000	R\$ 13,54	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERILENO E OUTROS) (DE 400º C)	UN	UN	0,0460	R\$ 19,57	
89522		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014		UN				R\$ 17,97
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 22,03	
	208		ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE ESPECIAL ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,0000	R\$ 11,47	
	20156		JOELHO, PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,0000	R\$ 18,27	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERILENO E OUTROS) (DE 400º C)	UN	UN	0,0300	R\$ 19,57	
89584		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014		UN				R\$ 25,07
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 22,03	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 19,99	
	20157		JOELHO, PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,0000	R\$ 18,27	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERILENO E OUTROS) (DE 400º C)	UN	UN	0,0460	R\$ 19,57	
89590		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014		UN				R\$ 77,05
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 17,18	
	88247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 22,03	
	300		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE ESPECIAL ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,0000	R\$ 21,33	



ALCANÇE							PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020	
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CRILANDA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CRILANDA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODOLINO FERREIRA, nº 74, Tedofo Otoni-MG CNPJ: 20.501.854/0001-89							Nº DE EDIFICAÇÕES: 21,54% Nº DE EQUIPAMENTOS: 13,24%		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m <sup>2</sup> LBS SOCIAIS HORISTAS: 12,85% LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84% PERÍODO: JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)		
	20158		JOELHO PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REGIÃO PERIFÉRIA		UN	1,0000	R\$ 60,70			
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERO E OUTROS) (DE 4000 G)		UN	0,0700	R\$ 19,57			
<b>8924 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014</b>										
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 17,18			
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 22,03			
	298		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA REGIÃO PERIFÉRIA		UN	1,0000	R\$ 1,81			
	20150		JOELHO PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA REGIÃO PERIFÉRIA		UN	1,0000	R\$ 9,72			
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERO E OUTROS) (DE 4000 G)		UN	0,0300	R\$ 19,57			
<b>8947 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014</b>										
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1850	R\$ 17,18			
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1850	R\$ 22,03			
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO REGIÃO PERIFÉRIA, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2,0000	R\$ 1,99			
	20144		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA REGIÃO PERIFÉRIA		UN	1,0000	R\$ 34,43			
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERO E OUTROS) (DE 4000 G)		UN	0,0920	R\$ 19,57			
<b>C10P-ED-49943 RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM</b>										
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 22,03			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 16,58			
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 G		UN	0,0730	R\$ 13,46			
	20063		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0030	R\$ 46,42			
	CRNANT5057		RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM - REF. IM1424 SETOP		UN	1,0000	R\$ 14,05			
<b>C10P-ED-49942 RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM</b>										
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 22,03			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 16,58			
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 G		UN	0,0730	R\$ 13,46			
	20063		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0030	R\$ 46,42			
	CRNANT5058		RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM - REF. IM1424 SETOP		UN	1,0000	R\$ 18,62			
<b>8950 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014</b>										
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700	R\$ 17,18			
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700	R\$ 22,03			
	298		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA REGIÃO PERIFÉRIA		UN	1,0000	R\$ 1,81			
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERO E OUTROS) (DE 4000 G)		UN	0,0300	R\$ 19,57			
	20182		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA REGIÃO PERIFÉRIA		UN	1,0000	R\$ 17,64			
<b>8189/CRSE TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE R, F, REGIÃO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM</b>										
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600	R\$ 22,03			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600	R\$ 16,58			
	00138/CRSE		ANEL PVC		KG	0,0750	R\$ 51,64			
	00330/CRSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,1200	R\$ 38,12			
	20183		TÊ DE INSPEÇÃO PVC, SÉRIE R, F, REGIÃO PRIMÁRIO, 100 X 75MM		UN	1,0000	R\$ 30,91			
<b>9221F TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF. 12/2015</b>										
	5631		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTREPIAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHD DIURNO, AF. 06/2014		CHP	0,0880	R\$ 108,74			
	5632		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTREPIAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHD DIURNO, AF. 06/2014		CHI	0,1860	R\$ 46,98			
	88244		ASENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4150	R\$ 17,59			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8310	R\$ 16,58			
	88629		ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNDA), PREPARO MANUAL, AF. 06/2018		M3	0,0020	R\$ 417,39			
	7745		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM		M	1,0000	R\$ 69,92			
<b>8349F FOCA DE LOMO EM ALVENARIA TUDO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO</b>										
	88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4130	R\$ 22,34			
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9600	R\$ 22,30			
	88309		FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,2110	R\$ 22,45			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,2110	R\$ 16,58			
	38		ÁGUA CA-50, 10,0 MM, VEDADINHO		KG	4,2500	R\$ 4,76			
	387		AREIA GROSSA - POSTO, JATADA/FORNECIDA (RETRADADA NA JATADA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,3090	R\$ 111,62			
	1106		CAL HIDRATADA C-1 PARA ARGAMASSAS		KG	24,8880	R\$ 0,72			
	1350		EM PROCESSO DE DESATIVACÃO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 x 1,1 x 0,18 m		UN	0,1539	R\$ 40,73			
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152		KG	87,1860	R\$ 0,38			
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO FERREIRA/FORNECIDA, SEM FRETE		M3	0,1280	R\$ 61,19			
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO FERREIRA/FORNECIDA, SEM FRETE		M3	0,0320	R\$ 61,10			
	6189		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,3075	R\$ 14,35			
	7298		TUPOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)		UN	38,8000	R\$ 0,42			
	43132		ARMAR RECORTADO 18 BWG, D = 1,65 MM (Ø INT. EQ. INT. 18 BWG, D = 1,25 MM (Ø INT. EQ. INT.)		KG	0,0720	R\$ 12,25			
<b>9449F REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATAO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE PISA/ROSCAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016</b>										
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8180	R\$ 17,18			
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8180	R\$ 22,03			
	3148		RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0380	R\$ 11,87			
	8028		REGISTRO GAVETA BRUNO EM LATAO FORJADO, BRUNO 2" (REF. 1509)		UN	1,0000	R\$ 101,87			
<b>99431 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019</b>										
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7890	R\$ 17,18			
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7890	R\$ 22,03			
	3148		RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0790	R\$ 11,87			
	10418		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-1&), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1,0000	R\$ 60,00			
<b>CPES-170541 INSTALAÇÃO E ASENTAMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 300 M2</b>										
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 22,03			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 16,58			
	3148		RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0175	R\$ 11,87			
<b>95252 VALVULA DE ESFERA BRUNO, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE PISA/ROSCAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016</b>										
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7890	R\$ 17,18			
	88267		ENCANADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7890	R\$ 22,03			
	3148		RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0790	R\$ 11,87			
	11751		VALVULA DE ESFERA BRUNO EM BRONZE, BRUNO 1 1/2" (REF. 1552 B)		UN	1,0000	R\$ 107,04			
<b>CPES-141102 CÂMARA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 91X19XCM, DIM. 40X6CM E 80X40XCM, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 8CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTER. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE</b>										
	88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1372	R\$ 22,34			
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1820	R\$ 22,30			
	88309		FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2360	R\$ 22,45			
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	14,3312	R\$ 16,58			
	21517/CPES		ÁGUA CA-50 DE 8,0MM		KG	1,9722	R\$ 3,30			
	27010/CPES		ARMAR RECORTADO N. 18 BWG		KG	0,0543	R\$ 7,58			
	20230/CPES		AREIA LAVADA MÉDIA		M3	0,1543	R\$ 61,43			
	20230/CPES		BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDAÇÃO		UN	38,7640	R\$ 1,83			
	20517/CPES		BRITA 1		M3	0,0199	R\$ 76,69			
	20518/CPES		BRITA 2		M3	0,0435	R\$ 76,69			
	20505/CPES		CAL HIDRATADO		KG	4,3424	R\$ 0,64			
	20506/CPES		CHAPISCO CP III, 32		KG	43,9715	R\$ 0,31			
	20508/CPES		DESMOCADANTE PARA FORMAS		L	0,7540	R\$ 0,48			
	24015/CPES		IMPERMEABILIZANTE		KG	1,2000	R\$ 4,54			
	26549/CPES		PREÇO 18x27		KG	0,0210	R\$ 6,88			
	20985/CPES		SARRAFO DE MADEIRA 10,0x2,50x2,50M		M	0,0700	R\$ 5,01			
	20986/CPES		TABUA DE MADEIRA 2,5X30,00xM		M	0,1400	R\$ 6,29			







PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINDA FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni - MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-49

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	12,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,80 m<sup>2</sup>  
 IES SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 IES SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	CINQUANTO		GRANHA EM FERRO UNIDADE 60x60x40 - REF: 042997 0382		UN	1,0000	R\$ 157,04	
<b>97994</b>		<b>BASE PARA POÇO DE VISTA RETANGULAR PARA ESGOTO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 05/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 1.949,01</b>
	89996		ARMADAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2015		KG	1,9744	R\$ 6,73	
	89995		ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 01/2015		KG	2,9618	R\$ 6,30	
	89995		CRATELAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 01/2015		M3	0,0598	R\$ 418,42	
	89995		CRATELAMENTO DE CINTA SUPERIOR DE VIGAS EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 01/2015		M3	0,0798	R\$ 590,81	
	92783		ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015		KG	12,6004	R\$ 12,00	
	94870		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 [CEMENTO]: [ÁREA MÉDIA]: [BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016		M3	0,4747	R\$ 285,78	
	97736		PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/G.M, AF. 03/2018		M3	0,2516	R\$ 1.015,21	
	97738		PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE FIBROPLASTO APROXIMADA DE 4 G/G.M, AF. 03/2018		M3	0,0021	R\$ 2.224,74	
	94116		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECÂNICO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2018		M3	0,6348	R\$ 133,95	
	5678		RETROESCAVADORA 108RE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHP	0,0993	R\$ 79,38	
	5679		RETROESCAVADORA 108RE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHI	0,3341	R\$ 35,44	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2019		M3	0,0009	R\$ 320,81	
	88309		PERFUMELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,0824	R\$ 22,48	
	88310		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,0824	R\$ 18,58	
	100473		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2019		M3	0,5026	R\$ 440,87	
	25047		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, REA 4,5 MPa, INFR 5 (20)		UN	37,2000	R\$ 2,88	
	440		CAVALETA DE CONCRETO 18 X 19 X 19 CM (CLASSE C - INFR 8 (20))		UN	25,2000	R\$ 1,77	
<b>CPN-83427-1</b>		<b>TAMPAO FOFO 40X60 CM</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 274,10</b>
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2019		M3	0,0050	R\$ 320,81	
	88309		PERFUMELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	R\$ 22,48	
	88310		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	R\$ 18,58	
	14112		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE AT-5 CARGA MÁX. 1,5 T, 400 X 600 MM, REDE TELEFONE		UN	1,0000	R\$ 194,44	
<b>94107</b>		<b>LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,8 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2018</b>		<b>M3</b>				<b>R\$ 189,08</b>
	88309		PERFUMELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,1540	R\$ 22,48	
	88310		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2300	R\$ 18,58	
	91533		COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHP	0,0300	R\$ 22,53	
	91534		COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015		CHI	0,0300	R\$ 17,50	
	4730		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 X 9,3 MM) POSTO PEDREIRA/GENÉRCADOR, SEM FRETE		M3	1,1000	R\$ 78,13	
<b>88711</b>		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 15,14</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 22,03	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 G		UN	0,0108	R\$ 43,44	
	20083		SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0163	R\$ 46,42	
	9836		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INFR 5 (20))		M	1,0000	R\$ 5,27	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1270	R\$ 1,58	
<b>88712</b>		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 21,94</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800	R\$ 22,03	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 G		UN	0,0118	R\$ 43,44	
	20083		SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0163	R\$ 46,42	
	9836		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INFR 5 (20))		M	1,0000	R\$ 5,27	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1270	R\$ 1,58	
<b>88713</b>		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 33,32</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400	R\$ 22,03	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 G		UN	0,0118	R\$ 43,44	
	20083		SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0163	R\$ 46,42	
	9836		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INFR 5 (20))		M	1,0000	R\$ 7,40	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1870	R\$ 1,58	
<b>88800</b>		<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 18,85</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	R\$ 22,03	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 G		UN	0,0118	R\$ 43,44	
	20083		SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0163	R\$ 46,42	
	9836		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INFR 5 (20))		M	1,0000	R\$ 8,59	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0530	R\$ 1,58	
<b>06473/083E</b>		<b>TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, Ø = 200MM</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 64,04</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400	R\$ 22,03	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400	R\$ 18,58	
	01703/083E		PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC 60		KG	0,0300	R\$ 40,17	
	08816/083E		TUBO PVC RÍGIDO BRANCO Ø ESGOTO PREDIAL DN 200MM		M	1,0730	R\$ 39,31	
	816		ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DEDE ESGOTO Ø 200 DN 200MM		UN	0,1700	R\$ 6,47	
<b>CPN-94703</b>		<b>ANEL DE VEDAÇÃO MALEÁVEL P/ BACIA SANITÁRIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 7,22</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1360	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1360	R\$ 22,03	
	8138		VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO		UN	1,0000	R\$ 1,90	
<b>88724</b>		<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 5,74</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	R\$ 22,03	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 G		UN	0,0099	R\$ 53,46	
	3216		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, Ø 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 0,81	
	20083		SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0153	R\$ 46,42	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,2210	R\$ 1,58	
<b>88722</b>		<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 6,43</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300	R\$ 22,03	
	396		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (INFR 5 (20))		UN	1,0000	R\$ 1,11	
	3216		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, Ø 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 1,84	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400" G)		UN	0,0200	R\$ 19,57	
<b>88729</b>		<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 13,95</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900	R\$ 22,03	
	396		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (INFR 5 (20))		UN	1,0000	R\$ 1,58	
	3216		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, Ø 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000	R\$ 4,35	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400" G)		UN	0,0300	R\$ 19,57	



ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020	
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDIA LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDIA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA Nº 74, Teófilo Otoni - MG CNPJ: 20.501.854/0001-87		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m <sup>2</sup> LEIS SOCIAIS HORISTAS: 12,84% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 12,84% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		SOLICITAÇÕES		PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
<b>89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2500	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2500	R\$ 22,03
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 100 MM (NBR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 1,99
	3528		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 4,85
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	UN	0,0460	R\$ 19,57
<b>89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1000	R\$ 22,03
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,0099	R\$ 53,46
	3517		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 2,74
	20083		SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,0150	R\$ 48,42
	36363		LITRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRADO 100	UN	UN	0,0210	R\$ 1,58
<b>89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1300	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1300	R\$ 22,03
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 50 MM (NBR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 1,11
	3526		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 1,47
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	UN	0,0200	R\$ 19,57
<b>89732 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1900	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1900	R\$ 22,03
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 75 MM (NBR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 1,58
	3509		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 3,84
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	UN	0,0300	R\$ 19,57
<b>89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 22,03
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,0148	R\$ 53,46
	3666		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 2,74
	20483		SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,0150	R\$ 48,42
	36363		LITRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRADO 100	UN	UN	0,0210	R\$ 1,58
<b>89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1700	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1700	R\$ 22,03
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 50 MM (NBR 5488)	UN	UN	2,0000	R\$ 1,11
	3662		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 5,20
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	UN	0,0400	R\$ 19,57
<b>01583/ORSZ JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM</b>							
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 16,58
	0013M/CRSE		ADESIVO PVC	KG	KG	0,0670	R\$ 51,84
	0203M/CRSE		SOLUÇÃO IMPADORA PVC	L	L	0,1060	R\$ 38,12
	3680		JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG FREDAL DN 100X75MM	UN	UN	1,0000	R\$ 13,76
<b>89792 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3300	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3300	R\$ 22,03
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 100 MM (NBR 5488)	UN	UN	2,0000	R\$ 1,99
	3670		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 12,70
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	UN	0,0920	R\$ 19,57
<b>89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1700	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1700	R\$ 22,03
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 80 MM (NBR 5488)	UN	UN	2,0000	R\$ 1,11
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	UN	0,0400	R\$ 19,57
	1097		TE SANITÁRIO, PVC, DN 80 X 80 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 6,16
<b>89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2500	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2500	R\$ 22,03
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 75 MM (NBR 5488)	UN	UN	2,0000	R\$ 1,58
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	UN	0,0600	R\$ 19,57
	11658		TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 6,37
<b>01445/ORSZ TE 90º DE INSPEÇÃO EM PVC RIGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM</b>							
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 16,58
	0013M/CRSE		ADESIVO PVC, SERIE E P/RES FREDAL 100 X 75MM	UN	UN	1,0000	R\$ 30,97
	01703/CRSE		PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	KG	0,0670	R\$ 51,84
	301		ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO FREDAL, DN = 100 MM (NBR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 1,99
<b>01588/ORSZ TE SANITÁRIO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 80MM</b>							
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 16,58
	0013M/CRSE		ADESIVO PVC	KG	KG	0,0760	R\$ 51,84
	0203M/CRSE		SOLUÇÃO IMPADORA PVC	L	L	0,1200	R\$ 38,12
	11655		TE SANITÁRIO PVC P/ ESG FREDAL DN 100X80MM	UN	UN	1,0000	R\$ 6,93
<b>CFP-C2350 TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (F 3X2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3700	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3700	R\$ 22,03
	0003M/CRSE		SOLUÇÃO IMPADORA PVC	L	L	0,0630	R\$ 38,12
	0028		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	KG	0,0412	R\$ 40,79
	1201		TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	UN	1,0000	R\$ 8,51
<b>CFP-C2348 TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (F 3X2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4600	R\$ 22,03
	11379		TE DE REDUÇÃO, PVC FBA, BEB. JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	UN	1,0000	R\$ 53,46
	0003M/CRSE		SOLUÇÃO IMPADORA PVC	L	L	0,1060	R\$ 38,12
	0028		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	KG	0,0670	R\$ 40,79
<b>89755 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 80 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1300	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1300	R\$ 22,03
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 80 MM (NBR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 1,11
	11661		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 80 MM, PARA ESGOTO FREDAL	UN	UN	1,0000	R\$ 6,34
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN	UN	0,0200	R\$ 19,57
<b>89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014</b>							
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2500	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2500	R\$ 22,03



ALCANCE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020				
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILANDA LOCAL: QNP Nº. ÁREA ESPECIAL 01, CEILANDA - DF ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni - MG CNPJ: 20.551.854/0001-49		TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		BDI EDIFICAÇÕES	21,54%			
				BDI EQUIPAMENTOS	12,26%			
				ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m <sup>2</sup> LEIS SOCIAIS NORDEAS: 112,85% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%				
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	301		ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO FIBRAL DN 100 MM (NBR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 1,99	
	1970		CURVA PVC (ONÇA 90 GRAUS) 100 MM PARA ESGOTO FIBRAL	UN	UN	1,0000	R\$ 27,19	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERNO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	UN	0,0460	R\$ 19,57	
<b>81700</b>		<b>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 13/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 54,82</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3800	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3800	R\$ 22,03	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, TRAÇCO COM 850 GR	UN	UN	0,0148	R\$ 53,46	
	297		ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO FIBRAL DN 75 MM (NBR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 1,58	
	11714		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM COM CERTELA QUADRADA BRANCA	UN	UN	1,0000	R\$ 37,85	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERNO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	UN	0,0300	R\$ 19,57	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, TRAÇCO COM 1000 G/M	UN	UN	0,0225	R\$ 46,42	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	UN	0,0270	R\$ 1,58	
<b>CPO-09364</b>		<b>CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM, COM TAMPA CEGA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 42,52</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3800	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3800	R\$ 22,03	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, TRAÇCO COM 850 GR	UN	UN	0,0148	R\$ 53,46	
	297		ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO FIBRAL DN 75 MM (NBR 5488)	UN	UN	1,0000	R\$ 1,58	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERNO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	UN	0,0300	R\$ 19,57	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, TRAÇCO COM 1000 G/M	UN	UN	0,0225	R\$ 46,42	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	UN	0,0270	R\$ 1,58	
	11715		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	UN	1,0000	R\$ 43,55	
<b>81710</b>		<b>RAIO SECO, PVC, DN 106 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/14</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 9,37</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0700	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0700	R\$ 22,03	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, TRAÇCO COM 850 GR	UN	UN	0,0049	R\$ 53,46	
	11729		RAIO SECO PVC, DN 106 X 40 MM, COM CERTELA REDONDA BRANCA	UN	UN	1,0000	R\$ 8,01	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, TRAÇCO COM 1000 G/M	UN	UN	0,0273	R\$ 46,42	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	UN	0,0170	R\$ 1,58	
<b>CPO-4717/1</b>		<b>CAIXA DE SABÃO SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 133,68</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,9800	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,9800	R\$ 22,03	
	CINNANT5018		CONJUNTO PORTA TAMPA / TAMPA P/CAIXA DE GORDURA 300MM EM PVC, ACRÍLO OU SIMILAR	UN	UN	1,0000	R\$ 95,27	
<b>CPO-4717/2</b>		<b>CAIXA DE GORDURA SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 133,68</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,9800	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,9800	R\$ 22,03	
	CINNANT5018		CONJUNTO PORTA TAMPA / TAMPA P/CAIXA DE GORDURA 300MM EM PVC, ACRÍLO OU SIMILAR	UN	UN	1,0000	R\$ 95,27	
<b>98104</b>		<b>CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO FIC), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 05/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 102,45</b>
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 07/2018	M3	M3	0,0782	R\$ 285,78	
	97733		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> AF. 01/2018	M3	M3	0,0048	R\$ 2.403,49	
	97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> AF. 01/2018	M3	M3	0,0380	R\$ 2.090,91	
	94097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2018	M2	M2	1,0500	R\$ 4,71	
	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURNO. AF. 06/2014	CHP	CHP	0,0079	R\$ 79,30	
	5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURNO. AF. 06/2014	CHI	CHI	0,0267	R\$ 35,44	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, GROSSA ÚMIDA) PARA CHARPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	M3	M3	0,0033	R\$ 320,81	
	88309		BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	13,2899	R\$ 22,03	
	88316		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	M3	M3	0,2633	R\$ 440,87	
	100475		TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	UN	339,5507	R\$ 0,42	
<b>CPO-10743</b>		<b>CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM: 80 X 80 X 40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 520,41</b>
	CPO-00140		ACCO CA-50-8,3 A 12,5 MM (CORTE DUBRA, MONTADA E POLIDA)	KG	KG	8,0000	R\$ 7,54	
	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2018	M3	M3	0,2400	R\$ 373,84	
	94534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO: EM MADEIRA TERRADA 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	M2	1,1200	R\$ 42,18	
	72137/CRSE		ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO COMUM 15X10X20CM 1 VET	M2	M2	1,9200	R\$ 108,02	
	81777		EMBÓCCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁO, ESPESSURA DE 25 MM AF. 06/2014	M2	M2	1,9200	R\$ 45,10	
	87878		CHARPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	M2	1,9200	R\$ 3,52	
<b>02797/CRSE</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 60 X 60 X 60 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 343,78</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	4,3400	R\$ 22,03	
	88310		REPERTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,1312	R\$ 23,55	
	88316		REPERTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,2264	R\$ 16,58	
	04174/CRSE		DESMONTEIRA DE AÇO USA CABO MADEIRA, REF. 143, AR.43 OU SIMILAR	UN	UN	0,0018	R\$ 10,21	
	11348/CRSE		FURADORA ELÉTRICA PROFISSIONAL	UN	UN	0,0001	R\$ 281,19	
	11249/CRSE		FORRA SUCULAS ELÉTRICA PORTÁTIL	UN	UN	0,0001	R\$ 485,03	
	370		AREIA MÉDIA, POSITO, JATO E/OU FONEC. POR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	0,0078	R\$ 92,41	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	KG	67,5608	R\$ 0,38	
	7258		TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	UN	161,2500	R\$ 0,42	
	4711		CARRO DE MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO	UN	UN	0,0010	R\$ 121,31	
	01529/CRSE		MADERA MISTA TERRADA (BARROTEI) 4 X 6 CM - 0,0033 M3/M (ANGELUM, LOURO)	M	M	0,2874	R\$ 6,09	
	00081/CRSE		ACCO CA-50-8,3 A 12,5 MM	KG	KG	3,2000	R\$ 4,99	
	11245/CRSE		DESMONTEIRA DE MADEIRA 12x22	UN	UN	0,0001	R\$ 11,23	
	11247/CRSE		FUNDO PREPARADOR DE PAREDE A BASE D'ÁGUA PARA SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA (EUCATE OU SIMILAR)	UN	UN	0,0004	R\$ 255,40	
	43139		ARRAFRE C/DOCO 18 BWS, 1,25 MM (LQ) (KG/M)	KG	KG	0,0940	R\$ 12,35	
	1108		CAI. HIDRATADA, 30 L/A, QUADRAD. PARA ARGAMASSA	M	M	22,3478	R\$ 0,97	
	2492		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	L	0,0117	R\$ 4,43	
	4309		PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 3,5 X 10 CM (NÃO APARELHADA)	M	M	1,0374	R\$ 1,80	
	04849/CRSE		TIKA TOP 101 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COR BRANCA, APLICADO A TRINCHA - B) COMPOSTO P/RE. 500ML/LAGEM 0,018-20G	KG	KG	1,2000	R\$ 5,22	
<b>CPN-83627</b>		<b>TAMPA DE FERRO FUNDO (40X40CM)</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 280,32</b>
	CPN-73627		ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDO 600 MM	UN	UN	1,0000	R\$ 49,13	
	CINNANT5028		TAMPA DE FERRO FUNDO 40X40 CM	UN	UN	1,0000	R\$ 231,19	
<b>02800/CRSE</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 60 X 60 X 60 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 1.082,42</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	15,1312	R\$ 22,03	
	88310		REPERTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,1312	R\$ 23,55	
	88316		REPERTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	11,6334	R\$ 14,58	
	370		AREIA MÉDIA, POSITO, JATO E/OU FONEC. POR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	0,0204	R\$ 92,41	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	KG	220,1327	R\$ 0,38	
	7258		TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	UN	630,8000	R\$ 0,42	
	01549/CRSE		MADERA MISTA TERRADA (BARROTEI) 4 X 6 CM - 0,0033 M3/M (ANGELUM, LOURO)	M	M	0,4800	R\$ 6,09	
	00081/CRSE		ACCO CA-50-8,3 A 12,5 MM	KG	KG	15,8500	R\$ 4,99	
	371		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVER	KG	KG	0,0060	R\$ 0,41	
	11297/CRSE		CERÂMICA 33,5 X 45 CM, BLANCO, ÚNICA FORMA BRANCO A/C OU SIMILAR	M2	M2	0,0014	R\$ 22,38	



ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020				
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDRA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDRA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDERÇO: RUA TEODILHO FERREIRA Nº 74 Teófilo Otoni-MG CNPJ: 20.921.854/0001-87		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m <sup>2</sup> LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54% JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI				
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	1124710RSE		FUNDO PREPARADOR DE PAREDE A BASE D' AGUA PARA SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA( EUCATEX OU SIMILAR)		UN	0,0014	R\$ 255,60	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 RWG, 1,25 MM (201) KG/M		KG	0,3170	R\$ 12,25	
	1106		CAL HIDRATADA DE 1ª QUALIDADE PARA ARGAMASSA		KG	98,7896	R\$ 0,73	
	2692		DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,0165	R\$ 4,63	
	4509		PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,3 X 10CM NÃO APARTEIADA		M	0,2340	R\$ 1,80	
	0484910RSE		STA. TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COR BRANCA, APLICADO A TRINCHA - B1 - COMPONENTE EMBALAGEM COM 18x25KG		KG	1,2000	R\$ 5,20	
<b>97795</b> ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF. 05/2016				<b>M</b>				<b>R\$ 1.024,83</b>
	89994		ARMACÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE 13,0 MM. AF. 01/2015		KG	1,9744	R\$ 6,75	
	89998		ARMACÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE 13,0 MM. AF. 01/2015		KG	1,4808	R\$ 6,32	
	89993		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015		M3	0,0398	R\$ 618,40	
	89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015		M3	0,0389	R\$ 350,81	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0041	R\$ 320,81	
	88309		PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,3331	R\$ 22,45	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,3331	R\$ 16,58	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,3363	R\$ 440,87	
	25067		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM (RF 4.3 MPA, INRS 6136)		UN	81,2148	R\$ 2,88	
	480		LANETA DE CONCRETO 18 X 19 X 19 CM (CLASSE C - INRS 6136)		UN	12,4000	R\$ 1,77	
<b>CPO-02804</b> CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 90X90 CM PROF. ATÉ 150 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO. (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)				<b>UN</b>				<b>R\$ 1.732,84</b>
	CPO-00140		ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM CORTE DOBRO, MONTAG. E COLOCA		KG	20,3200	R\$ 7,34	
	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO)/AREIA		M3	0,5049	R\$ 373,84	
	94534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4"28 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		M2	12,1500	R\$ 62,18	
	7213110RSE		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 310X210X110 L VET		M2	4,1400	R\$ 108,02	
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014		M2	41,4000	R\$ 45,10	
<b>CPO-02804/1</b> CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 180X100 CM PROF. ATÉ 105 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO. (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)				<b>UN</b>				<b>R\$ 1.173,97</b>
	CPO-00140		ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM CORTE DOBRO, MONTAG. E COLOCA		KG	22,8000	R\$ 7,34	
	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO)/AREIA		M3	0,5610	R\$ 373,84	
	94534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4"28 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		M2	1,3500	R\$ 62,18	
	7213110RSE		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 310X210X110 L VET		M2	4,6000	R\$ 108,02	
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014		M2	4,6900	R\$ 45,10	
<b>CPN-82477/1</b> TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UN</b>				<b>R\$ 188,40</b>
	CPN-73607		ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 600 MM		UN	1,0000	R\$ 49,13	
	21071		TAMPA FOF. SIMPLES, COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE FLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA		UN	1,0000	R\$ 139,27	
<b>0249710RSE</b> ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M				<b>M3</b>				<b>R\$ 49,74</b>
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000	R\$ 16,58	
<b>0244510RSE</b> APILAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA				<b>M2</b>				<b>R\$ 24,87</b>
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000	R\$ 16,58	
<b>17284810RSE</b> CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DE (60X60X60)CM, COM TAMPA DE FERRO, FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO. (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)				<b>UN</b>				<b>R\$ 353,17</b>
	A032000500		ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X20)CM DE FUROS REDONDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E FERRO NO TRAÇO 1:3, EM PAREDE DE MEIA VEZ (5,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA, EM MEDIDA PELA ÁREA REAL		M2	2,0500	R\$ 43,38	
	C1150508000		PINTURA ASFALTICA, LUMA DEMAO COM 200G/M2, PARA SUPERFÍCIES LIGAS DE MARQUIZES, SANHOTOS E DEMAIS SUPERFÍCIES DE PEQUENAS DIMENSÕES, 10G, 2 OU SIMILAR, FORNECIMENTO E APLICACAO		M2	2,0500	R\$ 6,53	
	E30505100A		MATERIAIS PARA CONFECÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 11MPa, INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO.		M3	0,1340	R\$ 200,44	
	RV10050106A		EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 1,50CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO		M2	2,0500	R\$ 26,85	
	MAT127900		TAMPA MIXTO DE FERRO FUNDIDO, TIPO LEVE, DE 31KG, COM DIÂMETRO DE 450MM		UN	1,0000	R\$ 188,34	
<b>98111</b> CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 05/2016				<b>UN</b>				<b>R\$ 22,18</b>
	94102		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016		M3	0,0141	R\$ 193,85	
	88309		PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1895	R\$ 22,45	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1895	R\$ 16,58	
	34643		CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIÂMETRO = 300 MM		UN	1,0000	R\$ 12,70	
<b>CPO-11140/1</b> ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 37,1 E 75 KW COM POSTE DE AÇO E MURETA, COM MEDIDOR DE ENERGIA E MEDIDOR P/ INCÊNDIO - CONSTRUÇÃO				<b>UN</b>				<b>R\$ 4.651,12</b>
	CPO-2842		ARMACÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO		UN	1,0000	R\$ 18,23	
	CPO-02892		ISOLADOR RIGIDIANO DE PORCELANA		UN	1,0000	R\$ 3,62	
	CPO-2802		CABELO DE ALUMÍNIO 3"		UN	1,0000	R\$ 21,23	
	CPO-28336		CAPO COBRE 200, H=78 (1) EL. B10 50 MM2 1XV 90 GRA C		M	13,5000	R\$ 33,17	
	7413024		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000	R\$ 90,52	
	3413025		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 50 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000	R\$ 121,36	
	CPN-73749/4		POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO BICO, FLANGEADO, H=1M		UN	1,0000	R\$ 1.117,88	
	CPN-73782/2		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2		UN	2,0000	R\$ 31,18	
	CPN-73782/3		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2		UN	3,0000	R\$ 48,34	
	91863		ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1,5000	R\$ 8,07	
	93011		ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	6,0000	R\$ 27,30	
	93016		LÍVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	4,0000	R\$ 22,29	
	93024		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	2,0000	R\$ 30,79	
	96974		CORDOIHALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		M	2,2200	R\$ 48,09	
	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		UN	1,0000	R\$ 34,87	
	97887		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 M. AF. 03/2016		UN	1,0000	R\$ 211,55	
	3380		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO		UN	3,0000	R\$ 46,36	
	CPN-39685		CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 UNF, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL		UN	2,0000	R\$ 172,95	
	520017		CABO DE COBRE (B1), H=78 (1) EL. B10 95 MM2 1XV 90 GRAUS C		M	23,0000	R\$ 55,28	
<b>CPN-73767/2</b> POSTE CONICO CONTINHO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INTERNO = 125* MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				<b>UN</b>				<b>R\$ 804,71</b>
	85704		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,0000	R\$ 22,64	
	5052		POSTE CONICO CONTINHO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INTERNO = 125* MM		UN	1,0000	R\$ 648,09	
<b>91884</b> ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 85 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016				<b>M</b>				<b>R\$ 7,24</b>
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440	R\$ 17,63	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440	R\$ 25,68	
	2488		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARRA, DE 25 MM		M	1,0170	R\$ 1,42	
<b>95740</b> LÍVIA DE FEMDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 45 MM (1 1/2"), AFARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016.F				<b>UN</b>				<b>R\$ 15,43</b>
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2651	R\$ 17,63	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2651	R\$ 22,64	
	2644		LÍVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO BETAOLINO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")		UN	1,0000	R\$ 4,76	



ALCANÇE								PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020	
OMA - REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA LOCAL QNF 30 - ÁREA ESPECIAL DI - CEILÂNDIA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TROJILINO FERREIRA, n.º 74, Teófilo Otonari - MG CNPJ: 20.501.854/0001-89								BDI EDIFICAÇÕES 21,54% BDI EQUIPAMENTOS 13,24%		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,95 m² LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,89% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)			
<b>7498</b>									<b>R\$ 54,97</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,253	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,253	R\$ 22,66				
	3379		EM PROCESSO DE DESATIVACAO EM HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	UN	1,0000	R\$ 44,78				
<b>CPN-83463/6</b>									<b>R\$ 1.787,84</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16078		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDGQ de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 1.687,32				
<b>CPN-83463/11</b>									<b>R\$ 1.438,34</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16081		Quadro de comando de Bomba QFB REC 2x3cv partida direta	UN	UN	1,0000	R\$ 1.357,72				
<b>CPN-83463/12</b>									<b>R\$ 1.438,34</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16088		Quadro de comando de Bomba QFB REC 2x3cv partida	UN	UN	1,0000	R\$ 1.357,72				
<b>CPN-83463/1</b>									<b>R\$ 424,98</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16072		Quadro de distribuição QDF 7 de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 548,34				
<b>CPN-74131/4A</b>									<b>R\$ 1.136,38</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,5000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,5000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16073		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF AP de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 1.035,81				
<b>CPN-83463/2</b>									<b>R\$ 416,22</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16074		QUADRO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF-BREC	UN	UN	1,0000	R\$ 535,60				
<b>CPN-83463/3</b>									<b>R\$ 470,24</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16075		QUADRO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF-BREC	UN	UN	1,0000	R\$ 589,62				
<b>CPN-83463/4</b>									<b>R\$ 463,30</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16076		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL BIO de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 522,68				
<b>CPN-74131/4B</b>									<b>R\$ 1.139,10</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,5000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,5000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16077		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL COJ de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 1.238,33				
<b>CPN-83463/6</b>									<b>R\$ 804,24</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16079		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL-RS de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 723,62				
<b>CPN-74131/8</b>									<b>R\$ 2.479,76</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	4,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	4,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16080		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL-11 FAV de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 2.237,99				
<b>CPN-74131/4C</b>									<b>R\$ 848,58</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,5000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,5000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16081		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL-INF de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 767,81				
<b>CPN-83463/7</b>									<b>R\$ 1.167,90</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16082		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL-GUA de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 1.077,28				
<b>CPN-83463/8</b>									<b>R\$ 463,30</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16083		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL-QUI de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 522,68				
<b>CPN-74131/4</b>									<b>R\$ 1.736,79</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,5000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,5000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16084		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL-TER de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 1.597,71				
<b>CPN-83463/9</b>									<b>R\$ 1.434,97</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16085		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QM de embuti com barramentos	UN	UN	1,0000	R\$ 1.354,30				
<b>CPN-83463/10</b>									<b>R\$ 470,24</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,0000	R\$ 22,66				
	CINPLAN16086		Quadro de distribuição TRF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDFL-INC	UN	UN	1,0000	R\$ 589,62				
<b>91856</b>									<b>R\$ 9,08</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1640	R\$ 17,65				
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1640	R\$ 22,66				
	2693		ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 32 MM	M	M	1,0150	R\$ 2,44				
<b>09046/085E</b>									<b>R\$ 14,61</b>		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4500	R\$ 16,58				
	06597/085E		ELETRÓDUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1,12", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	M	1,0150	R\$ 6,48				
<b>07150/085E</b>									<b>R\$ 52,89</b>		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4500	R\$ 16,58				
	03454/085E		ELETRÓDUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	M	1,0150	R\$ 44,76				
<b>03771/085E</b>									<b>R\$ 14,40</b>		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4500	R\$ 16,58				
	2442		ELETRÓDUTO Ø 3 TIPO KANALEX OU EQUIV	M	M	1,0150	R\$ 8,84				
<b>CPD-12460</b>									<b>R\$ 20,11</b>		
			CURVA DE AÇO PARA ELETRÓDUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							



ALCANÇE							PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 31/11/2020	
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CIELÂNDA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CIELÂNDA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODILINO FERREIRA Nº 74, Teófilo Otoni - MG CNPJ: 20.501.854/0001-69							SERVIÇOS 21,54% BENS 13,24%		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m <sup>2</sup> LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100	R\$ 22,66			
	CINQUANTRO		CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	1,0000	R\$ 11,66			
<b>CFQ-15469A</b>		<b>CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 9,52</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100	R\$ 22,66			
	CINQUANTRO		CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	1,0000	R\$ 11,66			
<b>CFN-95757</b>		<b>LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 7,83</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1827	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1827	R\$ 22,66			
	CINQUANTRO		LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 1 1/2"		UN	1,0000	R\$ 6,48			
<b>95781</b>		<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016, P.</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 22,00</b>		
	95757		LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016, P.		UN	0,3333	R\$ 8,47			
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PAREDE EM ALVENARIA, AF. 03/2015		M	2,0000	R\$ 1,13			
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1944	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1944	R\$ 22,66			
	21128		EM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM		M	1,0500	R\$ 8,66			
<b>11773/CRSE</b>		<b>ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 104,43</b>		
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500	R\$ 22,66			
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500	R\$ 16,58			
	03976/CRSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M		UN	1,0500	R\$ 71,44			
<b>08022/CRSE</b>		<b>ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 223,88</b>		
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500	R\$ 22,66			
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500	R\$ 16,58			
	03976/CRSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M		UN	1,0500	R\$ 185,30			
<b>09773/CRSE</b>		<b>ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 74,43</b>		
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500	R\$ 22,66			
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500	R\$ 16,58			
	03976/CRSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M		UN	1,0500	R\$ 43,06			
<b>11817/CRSE</b>		<b>BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 7,35</b>		
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100	R\$ 22,66			
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100	R\$ 16,58			
	08204/CRSE		BOX RETO 1"		UN	1,0000	R\$ 3,04			
<b>91926</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 3,09</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300	R\$ 22,66			
	1014		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²		M	1,1900	R\$ 1,58			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	R\$ 3,25			
<b>91928</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 4,78</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	R\$ 22,66			
	981		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²		M	1,1900	R\$ 2,83			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	R\$ 3,25			
<b>91930</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 6,81</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0520	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0520	R\$ 22,66			
	982		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²		M	1,1900	R\$ 3,94			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	R\$ 3,25			
<b>92979</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 7,33</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0090	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0090	R\$ 22,66			
	980		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²		M	1,0270	R\$ 6,77			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0100	R\$ 3,25			
<b>92981</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 11,26</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0130	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0130	R\$ 22,66			
	979		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²		M	1,0270	R\$ 10,44			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0100	R\$ 3,25			
<b>92983</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 19,59</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0440	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0440	R\$ 22,66			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	R\$ 3,25			
	39232		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²		M	1,0150	R\$ 18,75			
<b>92985</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 26,32</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0130	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0130	R\$ 22,66			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	R\$ 3,25			
	39233		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²		M	1,0150	R\$ 22,03			
<b>92987</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 37,81</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0870	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0870	R\$ 22,66			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	R\$ 3,25			
	39234		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²		M	1,0150	R\$ 33,79			
<b>92989</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 75 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>M</b>				<b>R\$ 52,48</b>		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1050	R\$ 17,65			
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1050	R\$ 22,66			
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	R\$ 3,25			
	39235		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 75 MM²		M	1,0150	R\$ 47,53			
<b>97806</b>		<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,330 X 0,330 X 0,18 M, AF. 08/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 133,83</b>		
	97734		FITA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30X/GMP, AF. 01/2018		M3	0,0175	R\$ 2.090,91			
	94103		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016		M3	0,0360	R\$ 201,40			
	87316		ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019		M3	0,0004	R\$ 320,81			
	88339		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5362	R\$ 22,66			
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5362	R\$ 16,58			
	88628		ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019		M3	0,0278	R\$ 339,97			



ALCANÇE		FANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020				
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CELÂNDIA (LOCAL: QNP 30 - ÁREA ESPECIAL 01 - CELÂNDIA - DF - ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA - ENDEREÇO: RUA TEOFILO FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni - MG - CNPJ: 26.501.854/0001-67)				ÍNDICE DE OBRAS: 21,54% ÍNDICE DE EQUIPAMENTOS: 13,26% ÁREA CONSTRUIDA: 3.872,56 m <sup>2</sup> LEBIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LEBIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO				
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	7256		TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 75 x 10 x 20" CM (L x A x C)		UN	48,7507		R\$ 0,42
<b>97667 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018</b>								
	97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M <sup>3</sup> . AF. 01/2018	UN	633	0,0212	R\$ 2.040,91	
	94103		LASTRO DE VILA, COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2018	UN	633	0,0490	R\$ 201,40	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONJUNTIVO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 06/2019	UN	633	0,0207	R\$ 320,81	
	86329		FERRILHO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		2,5508	R\$ 22,45	
	86316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		2,5508	R\$ 18,58	
	86426		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 06/2019	UN	633	0,0448	R\$ 339,97	
	7256		TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 75 x 10 x 20" CM (L x A x C)	UN		60,2890	R\$ 0,42	
<b>CFN-83364 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA FANFUSADA, DIMENSÕES 102 X 102 X 82 MM (SM/ITE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		1,2500	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		1,2500	R\$ 22,66	
	CINNANT8004		CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA FANFUSADA, DIMENSÕES 102 X 102 X 82 MM	UN		1,0000	R\$ 9,85	
<b>CPO-00645 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA FANFUSADA, DIMENSÕES 102 X 102 X 82 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		88,75	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		88,75	R\$ 22,66	
	13056/CRSE		PORTA PAPEL, TUBO PARA PAPEL, INTERIORES 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO.	UN		1,0000	R\$ 78,54	
<b>07047/AGETOP CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUIR 200X200X12 CM</b>								
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		1,3000	R\$ 22,66	
	86316		SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		1,3000	R\$ 18,58	
	3130/AGETOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUIR 200X200X12 CM	UN		1,0000	R\$ 36,75	
<b>91929 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM FAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,5190	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,5190	R\$ 22,66	
	86629		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL AF. 06/2019	UN	633	0,0009	R\$ 417,39	
	1873		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO	UN		1,0000	R\$ 1,31	
<b>91942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM FAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,5940	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,5940	R\$ 22,66	
	86629		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL AF. 06/2019	UN	633	0,0012	R\$ 417,39	
	1873		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO	UN		1,0000	R\$ 2,61	
<b>92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM FAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,5190	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,5190	R\$ 22,66	
	86629		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL AF. 06/2019	UN	633	0,0009	R\$ 417,39	
	2555		CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN		1,0000	R\$ 0,88	
<b>92872 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM FAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,1650	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,1650	R\$ 22,66	
	86629		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL AF. 06/2019	UN	633	0,0012	R\$ 417,39	
	2557		CAIXA DE LUZ 4" X 4" EM AÇO ESMALTADA	UN		1,0000	R\$ 1,87	
<b>98795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRICISTA DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016.F</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,4368	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,4368	R\$ 22,66	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARCA CHATA E BANDA PHILLIPS	UN		2,0000	R\$ 0,19	
	2574		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T PARA ELÉTRICISTA ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN		1,0000	R\$ 6,61	
<b>98779 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELÉTRICISTA DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016.F</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,5434	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,5434	R\$ 22,66	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARCA CHATA E BANDA PHILLIPS	UN		2,0000	R\$ 0,19	
	2565		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E PARA ELÉTRICISTA ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN		1,0000	R\$ 5,80	
<b>98781 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELÉTRICISTA DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016.F</b>								
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,3570	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,3570	R\$ 22,66	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARCA CHATA E BANDA PHILLIPS	UN		3,0000	R\$ 0,19	
	2560		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C PARA ELÉTRICISTA ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN		1,0000	R\$ 8,95	
<b>CPO-07144/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELÉTRICISTA METÁLICA 100 X 50</b>								
	02 INEL E.LCA.011/0		EMENDA PARA ELÉTRICISTA, USA OU PERFORADA EM AÇO	UN		0,3330	R\$ 27,74	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICISTAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILO EM L.A.E. AF. 05/2015	M		1,0000	R\$ 2,24	
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,0910	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,0910	R\$ 22,66	
	CINNANT8033		Betocalha pré-galv. quente 100x50mm	M		1,0000	R\$ 12,43	
<b>CPO-07812/7 Betocalha pré-galv. quente 150x50mm</b>								
	02 INEL E.LCA.011/0		EMENDA PARA ELÉTRICISTA, USA OU PERFORADA EM AÇO	UN		0,3330	R\$ 27,74	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICISTAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILO EM L.A.E. AF. 05/2015	M		1,0000	R\$ 2,24	
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,1200	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,1200	R\$ 22,66	
	CINNANT8034		Betocalha pré-galv. quente 150x50mm	M		1,0000	R\$ 6,43	
<b>CPO-07812/8 Betocalha pré-galv. quente 200x50mm</b>								
	02 INEL E.LCA.011/0		EMENDA PARA ELÉTRICISTA, USA OU PERFORADA EM AÇO	UN		0,3330	R\$ 27,74	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICISTAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILO EM L.A.E. AF. 05/2015	M		1,0000	R\$ 2,24	
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,1780	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,1780	R\$ 22,66	
	CINNANT8035		Betocalha pré-galv. quente 200x50mm	M		1,0000	R\$ 10,11	
<b>CPO-07812/9 Betocalha pré-galv. quente 200x50mm</b>								
	02 INEL E.LCA.011/0		EMENDA PARA ELÉTRICISTA, USA OU PERFORADA EM AÇO	UN		0,3330	R\$ 27,74	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICISTAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILO EM L.A.E. AF. 05/2015	M		1,0000	R\$ 2,24	
	86247		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,0630	R\$ 17,45	
	86264		ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H		0,0630	R\$ 22,66	
	CINNANT8036		Betocalha pré-galv. quente 200x50mm	M		1,0000	R\$ 3,05	
<b>CPO-07812/10 Betocalha pré-galv. quente 75x50mm</b>								
	02 INEL E.LCA.011/0		EMENDA PARA ELÉTRICISTA, USA OU PERFORADA EM AÇO	UN		0,3330	R\$ 27,74	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICISTAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILO EM L.A.E. AF. 05/2015	M		1,0000	R\$ 2,24	





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CIELANDA  
 LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CIELANDA - DF  
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TRODOJUNO FERREIRA N° 74, Teófilo Otoni-MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-87

SER EDRICAÇÕES	21,54%
SER EQUIPAMENTOS	13,24%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m<sup>2</sup>  
 LES SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LES SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESCONTRAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	2,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	4,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	4,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID037		Retençao para para eletrocalha 75x50mm		M	1,0000	R\$ 5,90	
<b>CPO-07144/11</b>		<b>SAÍDA LATERAL DUPLA DE ELETROCALHAS D3/4"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 11,77</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	2,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	4,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	4,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID038		Saida lateral dupla para eletrocalha 3/4"		UN	1,0000	R\$ 1,79	
<b>CPO-07144/12</b>		<b>SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA D3/4"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 11,22</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	2,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	4,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	4,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID039		Saida horizontal para eletrocalha 3/4"		UN	1,0000	R\$ 1,22	
<b>CPO-07144/13</b>		<b>CURVA HORIZONTAL F/ ELETROCALHA 90° X 200X50mm</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 30,45</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	8,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	16,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	16,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID040		Curva horizontal 90° 200x50mm		UN	1,0000	R\$ 14,83	
<b>CPO-07144/14</b>		<b>CURVA VERTICAL F/ ELETROCALHA 90° X 200X50mm</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 31,55</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	8,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	16,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	16,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID041		Curva vertical 90° 200x50mm		UN	1,0000	R\$ 15,73	
<b>CPO-07144/16</b>		<b>SUPORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 180X50 MM</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 12,40</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	1,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	2,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	2,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID043		Suporte vertical 150x50mm		UN	1,0000	R\$ 3,37	
<b>CPO-07144/17</b>		<b>SUPORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 75X50 MM</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 11,27</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	1,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	2,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	2,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID044		Suporte vertical 75x50mm		UN	1,0000	R\$ 2,34	
<b>CPO-07144/18</b>		<b>SUPORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 50X50 MM</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 10,90</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	1,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	2,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	2,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID045		Suporte vertical 50x50mm		UN	1,0000	R\$ 1,87	
<b>CPO-07144/19</b>		<b>SUPORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 100X150 MM</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 12,29</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	1,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	2,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	2,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID046		Suporte vertical 100x150mm		UN	1,0000	R\$ 3,26	
<b>CPO-07144/20</b>		<b>TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90° X 200X50mm</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 39,42</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	12,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	24,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	24,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID047		T horizontal 90° 200x50mm		UN	1,0000	R\$ 19,72	
<b>CPO-07144/21</b>		<b>TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90° X 200X75mm</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 43,18</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	12,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	24,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	24,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID048		T horizontal 90° 200x75mm		UN	1,0000	R\$ 23,48	
<b>CPO-07144/22</b>		<b>TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90° X 50X50mm</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 29,70</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	12,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	24,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	24,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID049		T horizontal 90° 50x50mm		UN	1,0000	R\$ 10,00	
<b>CPO-07144/23</b>		<b>TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 100X50mm</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 39,42</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	12,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	24,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	24,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID050		T reto 90° 100x50mm		UN	1,0000	R\$ 19,72	
<b>CPO-07144/24</b>		<b>TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 200X100mm</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 43,18</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	12,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	24,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	24,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID051		T reto 90° 200x100mm		UN	1,0000	R\$ 23,48	
<b>CPO-07144/25</b>		<b>TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 50X50mm</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 29,70</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,46	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UN	12,0000	R\$ 0,13	
	4330		FOLHA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"		UN	24,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	24,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTID052		T reto 90° 50x50mm		UN	1,0000	R\$ 10,00	





ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					DATA: 27/11/2020	
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CIELANDA LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CIELANDA - DF						BDI EDIFICAÇÕES 31,84%		
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA						BDI EQUIPAMENTOS 13,26%		
ENDEREÇO: RUA 1000LINO FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni - MG						ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.878,50 m <sup>2</sup>		
CNPJ: 20.651.854/0001-87						LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%		
						LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84%		
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO								
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CPQ-07144/26		TALA PLANA PERFORADA DE ELETROCALHAS 80 MM		UN				R\$ 12,61
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN		4,0000	R\$ 0,13	
	4330		ROSCA ENCABOTADA, ESTAVADA, DIÂMETRO 3/16"	UN		8,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARVUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN		8,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTO03		Tala plana perfurada 80mm	UN		1,0000	R\$ 0,67	
CPQ-07144/27		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x50mm		UN				R\$ 16,79
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000	R\$ 22,66	
	CINQUANTO04		Tampa p/ t horizontal 90° 200x50mm	UN		1,0000	R\$ 0,67	
CPQ-07144/28		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x75mm		UN				R\$ 17,42
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	CINQUANTO05		Tampa p/ t horizontal 90° 200x75mm	UN		1,0000	R\$ 9,36	
CPQ-07144/29		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 50x50mm		UN				R\$ 19,30
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	CINQUANTO06		Tampa p/ t horizontal 90° 50x50mm	UN		1,0000	R\$ 11,24	
CPQ-07144/30		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 100x50mm		UN				R\$ 12,74
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	CINQUANTO07		Tampa p/ t 90° 100x50mm	UN		1,0000	R\$ 4,68	
CPQ-07144/31		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x100mm		UN				R\$ 17,42
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	CINQUANTO08		Tampa p/ t 90° 200x100mm	UN		1,0000	R\$ 9,36	
CPQ-07144/32		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 50x50mm		UN				R\$ 19,30
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	CINQUANTO09		Tampa p/ t 90° 50x50mm	UN		1,0000	R\$ 11,24	
CPQ-07144/33		TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x50mm		UN				R\$ 12,74
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	CINQUANTO10		Tampa p/ curva horizontal 90° 200x50mm	UN		1,0000	R\$ 4,68	
CPQ-07144/34		CURVA VERTICAL P/ ELETROCALHA 90° X 150x50mm		UN				R\$ 23,59
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN		8,0000	R\$ 0,13	
	4330		ROSCA ENCABOTADA, ESTAVADA, DIÂMETRO 3/16"	UN		16,0000	R\$ 0,12	
	39209		ARVUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN		16,0000	R\$ 0,30	
	CINQUANTO11		Curva vertical 150x50mm	UN		1,0000	R\$ 7,77	
CPQ-07144/35		TERMINAL DE ELETROCALHAS 50x50mm		UN				R\$ 12,95
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN		4,0000	R\$ 0,13	
	4330		ROSCA ENCABOTADA, ESTAVADA, DIÂMETRO 3/16"	UN		8,0000	R\$ 0,10	
	39209		ARVUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN		8,0000	R\$ 0,32	
	CINQUANTO12		Terminal 50x50mm	UN		1,0000	R\$ 1,01	
11846/ORS5		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BAIXAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO (LE 1104 - DPL DA 888 OU 5)		UN				R\$ 173,87
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000	R\$ 16,58	
	12699/ORS5		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BAIXAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3h, MODELO	UN		1,0000	R\$ 154,27	
00489/ORS5		PONTO DE LUZ SEM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE 20X16MM		UN				R\$ 252,08
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,0000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,0000	R\$ 16,58	
	00492/ORS5		CANALAZO SISTEMA "X", TERMOPLÁSTICO, 20 X 16MM, COM DIVISÓRIA ( REF.308 D) P/L LEDRAND (C/SILABAS)	M		8,0000	R\$ 2,01	
	00484/ORS5		CALHA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UN		1,0000	R\$ 4,37	
	919		FIO RIGIDO, ISOLADO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M		12,0000	R\$ 1,63	
	20111		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, 8M ROLO DE 19 MM X 20 M	UN		0,1500	R\$ 8,61	
11997/ORS5		LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W 3VOLT, LENTES POLICARBONATO CORPO EM ALUMÍNIO INZ.FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP68		UN				R\$ 1.344,73
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000	R\$ 16,58	
	12776/ORS5		LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W 3VOLT, LENTES POLICARBONATO CORPO EM ALUMÍNIO INZ.FP	UN		1,0000	R\$ 1.207,49	
CFN-97584		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017		UN				R\$ 111,72
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1943	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4713	R\$ 22,66	
	3799		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTAIDA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDO)	UN		1,0000	R\$ 67,07	
	12884/ORS5		LÂMPADA LED TUBULAR 8VOLT 18/20 W, BASE G13	UN		2,0000	R\$ 19,26	
CPQ-12094A		LÂMPADA LED AR E111 11W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 61,35
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000	R\$ 17,65	
	CINQUANTO13		LÂMPADA LED AR111 11W	UN		1,0000	R\$ 79,59	
91952		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN				R\$ 14,76
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2250	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2250	R\$ 22,66	
	38112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,0000	R\$ 1,70	
92022		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN				R\$ 31,21
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4720	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4720	R\$ 22,66	
	38112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,0000	R\$ 5,70	
	38101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,0000	R\$ 4,47	
91954		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN				R\$ 19,83
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3080	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3080	R\$ 22,66	
	38113		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,0000	R\$ 7,43	
92024		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN				R\$ 43,54
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6370	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6370	R\$ 22,66	
	38112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		2,0000	R\$ 5,70	
	38101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,0000	R\$ 4,47	
91990		TOMADA ALTA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN				R\$ 26,47
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4940	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4940	R\$ 22,66	
	38101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,0000	R\$ 4,47	
91991		TOMADA ALTA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN				R\$ 26,29
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4940	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4940	R\$ 22,66	



ALCANÇE		PLANO DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020		
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDIA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDIA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODILINO PEREIRA, Nº 74, Torre Ottoni-MG CNPJ: 20.931.884/0001-61		REQUISICIONADOR		21.54%		ÁREA CONSTRUIDA: 3.872,50 m <sup>2</sup> LBS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LBS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	38102		TOMADA 2P+1 20A, 250V - (APENAS MÓDULO)		UN	1,0000	R\$ 8,31	
<b>92002</b>		<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUITE (2 MÓDULOS), 2P+1 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>		UN				<b>R\$ 35,34</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5550	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5550	R\$ 22,66	
	38101		TOMADA 2P+1 10A, 250V - (APENAS MÓDULO)	UN		2,0000	R\$ 8,49	
<b>91995</b>		<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUITE (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 20,71</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3080	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3080	R\$ 22,66	
	38102		TOMADA 2P+1 20A, 250V - (APENAS MÓDULO)	UN		1,0000	R\$ 8,31	
<b>CPO-12074B</b>		<b>SOQUETE BASE OU 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		UN				<b>R\$ 2,98</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000	R\$ 17,65	
	CIN/NANT/8007		SOQUETE BASE OU 10	UN		1,0000	R\$ 1,92	
<b>91945</b>		<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 3" ALTO (2,00 M DO FUDO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 7,79</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1820	R\$ 22,66	
	38094		EPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		1,0000	R\$ 2,42	
	38099		SUPORTE DE RIVACAÇÃO PARA EPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COMARTE SUPORTE)	UN		1,0000	R\$ 1,25	
<b>91949</b>		<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO FUDO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 11,85</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2160	R\$ 22,66	
	38098		EPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		1,0000	R\$ 4,91	
	38100		SUPORTE DE RIVACAÇÃO PARA EPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 4 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COMARTE SUPORTE)	UN		1,0000	R\$ 2,05	
<b>CPN-91949/1</b>		<b>PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAIS ROSCADAS - CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		UN				<b>R\$ 24,16</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2160	R\$ 22,66	
	CIN/NANT/8008		PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAIS ROSCADAS - CROMADA	UN		1,0000	R\$ 19,27	
<b>CPN-91949/2</b>		<b>PLACA 4X4" LATÃO C/ 3 TAMPAIS ROSCADAS - LIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		UN				<b>R\$ 24,16</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2160	R\$ 22,66	
	CIN/NANT/8009		PLACA 4X4" LATÃO C/ 3 TAMPAIS ROSCADAS - LIXADA	UN		1,0000	R\$ 19,27	
<b>CPO-09317</b>		<b>PLACA 4"X2" COM FURDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		UN				<b>R\$ 4,13</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800	R\$ 17,65	
	CIN/NANT/8010		PLACA 4"X2" COM FURDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,0000	R\$ 2,72	
<b>10423/08SE</b>		<b>CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 45X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO</b>		UN				<b>R\$ 395,99</b>
	0044/08SE		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN		1,0000	R\$ 395,99	
<b>94999</b>		<b>CAPIOTE TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017</b>		UN				<b>R\$ 111,74</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1284	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1284	R\$ 22,66	
	4274		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 300 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN		1,0000	R\$ 106,65	
<b>94973</b>		<b>CORDEALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017</b>		M				<b>R\$ 38,34</b>
	98463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDEALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN		0,5000	R\$ 21,52	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2533	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2533	R\$ 22,66	
	863		CABO DE COBRE Nº 35 MM² MRC-DURO	M		1,0500	R\$ 18,58	
<b>94974</b>		<b>CORDEALHA DE COBRE Nº 80 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017</b>		M				<b>R\$ 48,07</b>
	98463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDEALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN		0,5000	R\$ 21,52	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3291	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3291	R\$ 22,66	
	867		CABO DE COBRE Nº 80 MM² MRC-DURO	M		1,0500	R\$ 33,09	
<b>CPN-91173/1</b>		<b>BARRA CHATA DE COBRE 3/4"X1/4" FIXADA COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" - FORNECIMENTO E</b>		M				<b>R\$ 29,38</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0950	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0950	R\$ 22,66	
	392		ABRACADORA EM AÇO PARA ABRACAR DE ELÉTRICOUS TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN		0,3300	R\$ 1,02	
	CIN/NANT/8026		BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16"	KG		0,4030	R\$ 71,63	
<b>92885</b>		<b>ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015</b>		EG				<b>R\$ 7,11</b>
	92876		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25 DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 12/2015	KG		1,0000	R\$ 5,81	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0043	R\$ 17,33	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0086	R\$ 22,34	
	43130		ARMAS RECORDE 18 BSWG, 18" = 458 MM (30) 18 KG/M (18 BSWG, 18" = 1,20 MM (30) 18 KG/M)	KG		0,0250	R\$ 12,25	
	99017		EPACADOR F. DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,3670	R\$ 0,12	
<b>CPO-02794/2</b>		<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESF, = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA.</b>		UN				<b>R\$ 353,35</b>
	CPN-13607		ALTIMENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 800 MM	UN		1,0000	R\$ 49,13	
	94975		CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:1,43:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	M3		0,0088	R\$ 373,84	
	94522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF. 06/2017	M3		0,2400	R\$ 114,00	
	CPN-72137		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 3X10X20CM 1/2 VEZ	M2		1,3200	R\$ 55,54	
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESEÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2		1,2900	R\$ 45,10	
	87377		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3		0,0045	R\$ 438,24	
	31071		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL, ELÉTRICO/ELÉTRICA	UN		1,0000	R\$ 139,27	
<b>CC.04.0001</b>		<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: 72243 SINAPI AGO/2019</b>		UN				<b>R\$ 21,14</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000	R\$ 22,66	
	11854		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1 FURDO DE RIVACAÇÃO	UN		1,0000	R\$ 5,04	
<b>CPO-02794/3</b>		<b>CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESF, = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA</b>		UN				<b>R\$ 355,21</b>
	CPN-13607		ALTIMENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 800 MM	UN		1,0000	R\$ 49,13	
	94975		CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:1,43:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016	M3		0,0088	R\$ 373,84	
	94522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBROAMENTO OU SAPATA, SEM PRE AF. 06/2017	M3		0,2400	R\$ 121,73	
	CPN-72137		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 3X10X20CM 1/2 VEZ	M2		1,3200	R\$ 55,54	
	87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESEÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2		1,2900	R\$ 45,10	
	87377		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3		0,0045	R\$ 438,24	
	31071		TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL, ELÉTRICO/ELÉTRICA	UN		1,0000	R\$ 139,27	
<b>CC.04.0002</b>		<b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPUT-BOLT) PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: 72272 SINAPI</b>		UN				<b>R\$ 13,43</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	11854		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT-BOLT) PARA CABOS ATÉ 35 MM²	UN		1,0000	R\$ 5,37	
<b>05497/08SE</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M</b>		M3				<b>R\$ 49,74</b>
	86316		REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,0000	R\$ 18,58	
<b>11132/08SE</b>		<b>PRESEÇA DE LATÃO, (20MM), PARA RIVACAÇÃO DE CABOS DE COBRE, TIPO (6MM), PARA CABOS 35MM² A 50MM², REPERTE 744 OU SIMILAR (SPDA)</b>		UN				<b>R\$ 1,54</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0100	R\$ 22,66	
	06718/08SE		PRESEÇA DE LATÃO, (20MM), PARA RIVACAÇÃO DE CABOS COBRE, TIPO (6MM), PARA CABOS 35MM² A 50MM², REPERTE 744 OU SIMILAR (SPDA)	UN		1,0000	R\$ 1,34	



ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020				
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA LOCAL: QMP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF		SOLICITAÇÕES		21,84%				
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		SOL EQUIPAMENTOS		13,26%				
ENFEREC: RUA TEODOSIO FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni - MG		ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.872,50 m²		LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%				
CNPJ: 20.901.854/0001-89		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%		TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DECONEXÃO				
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CCU.06.0003		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4. 40X40X120X120 EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUITO, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 835A SINAPI.AGO/2019		UN				R\$ 227,78
	87367		ARGAMASSA TRACO 1118 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	M3		0,0040	R\$ 466,05	
	89247		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000	R\$ 22,66	
	88307		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,5000	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,5000	R\$ 16,58	
	11253		CHAPA DE PASSAGEIRO LUZ TELEFONA, DE EMBUITO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 120 (CM) (PADRÃO CONCEP/CHAPA LOCAL)	UN		1,0000	R\$ 125,79	
9D444		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		M				R\$ 10,80
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2550	R\$ 17,18	
	88287		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2910	R\$ 22,07	
	88429		ARGAMASSA TRACO 113 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	M3		0,0030	R\$ 417,39	
08439/ORSÉ		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM		UN				R\$ 616,71
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		7,0000	R\$ 17,58	
	08762/ORSÉ		MINI RACK DE PAREDE, 19" X 8U X 450MM	UN		1,0000	R\$ 536,23	
11229/ORSÉ		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT 4		UN				R\$ 329,78
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5000	R\$ 16,58	
	07304/ORSÉ		PATH PANEL 24 PORTAS CAT 4E	UN		1,0000	R\$ 270,92	
10726/ORSÉ		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps + 3PDS-100-1000 BT		UN				R\$ 1.184,55
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000	R\$ 22,66	
	11481/ORSÉ		SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps + 2PDS-100-1000 BT	UN		1,0000	R\$ 1.161,89	
C4568		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO EACE 19"		UN				R\$ 41,48
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2500	R\$ 17,65	
	9448		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN		1,0000	R\$ 37,07	
11220/ORSÉ		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT 4 C/1,50M		UN				R\$ 22,15
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 16,58	
	04639/ORSÉ		PATCH CABLE PATCH CORD 25PDS CAT 4E / 1,50M	UN		1,0000	R\$ 14,31	
10267/ORSÉ		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA COORD CATEGORIA 6		UN				R\$ 45,11
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	11029/ORSÉ		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 16,58	
			LINHA COORD CATEGORIA 6	UN		1,0000	R\$ 37,27	
84798		TAMPÃO FOFO 7/ CAIXA B1 PADRÃO TELERAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 254,42
	87316		ARGAMASSA TRACO 114 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONTRA UMIDADE, PREPARO MANUAL, COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	M3		0,0045	R\$ 320,81	
	88309		FORNEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5000	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5000	R\$ 16,58	
	14112		TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A13, CARGA MÁX. 1,5 T, 400 X 600 MM, REDE TELEFÔNICA	UN		1,0000	R\$ 194,44	
73749/1		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO BT 0,40X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		UN				R\$ 181,20
	32		ACAO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG		3,7800	R\$ 9,03	
	43132		ARAME RECOLOCADO 18 BWS, D = 1,65 MM (2,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (2,01 KG/M)	KG		0,0710	R\$ 12,25	
	87447		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VADADOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 04/2014	M2		1,1500	R\$ 47,27	
	87545		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 128, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAL. AF: 06/2014	M2		0,9500	R\$ 20,36	
	87870		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRACO 113 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF: 04/2014	M2		0,9500	R\$ 3,00	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	88309		FORNEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,9200	R\$ 16,58	
	92410		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERVIDA 7 UTILIZANDO AF: 12/2011	M2		0,1400	R\$ 118,48	
	94962		CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRACO 14,5 X 4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 07/2018	M3		0,0380	R\$ 253,56	
	94968		CONCRETO FCX = 15MPA, TRACO 13,43,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 07/2018	M3		0,0220	R\$ 289,90	
	94970		CONCRETO FCX = 20MPA, TRACO 12,7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 07/2018	M3		0,0400	R\$ 263,78	
CPQ-07144/1		CURVA HORIZONTAL 100 X 90 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN				R\$ 23,78
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 17,65	
	88248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E RENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM	UN		8,0000	R\$ 0,15	
	4390		PIRCA ENGANÇA, ENTAVANHA, DIÂMETRO 5/16"	UN		16,0000	R\$ 0,10	
	39229		ARRIOLO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELÉTRICO	UN		14,0000	R\$ 0,32	
	019441/2020		CURVA HORIZONTAL P/ ELETRICALHA 90 X 100X50mm	UN		1,0000	R\$ 7,96	
12416/ORSÉ		TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN				R\$ 13,54
	88244		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,45	
	13416/ORSÉ		TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN		1,0000	R\$ 5,70	
08113/ORSÉ		TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PREPARADA PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN				R\$ 23,99
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	R\$ 16,58	
	04095/ORSÉ		TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN		1,0000	R\$ 16,15	
85787		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELÉTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016. P		UN				R\$ 21,54
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3760	R\$ 17,65	
	88248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3760	R\$ 22,66	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM BARRA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E RENDA PHILLIPS	UN		2,0000	R\$ 0,19	
	2593		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELÉTROTUDO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN		1,0000	R\$ 0,94	
85745		ELÉTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016. P		M				R\$ 14,58
	93733		LUVA DE EMENDA PARA ELÉTROTUDO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016. P	UN		0,3333	R\$ 5,84	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM FERRELAÇO EM LAJE. AF: 08/2015	M		1,0000	R\$ 2,24	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0824	R\$ 17,65	
	88248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0824	R\$ 22,66	
	21128		EM PROCESSO DE ATIVAÇÃO ELÉTROTUDO EM AÇO GALVANIZADO ELÉTROTUDO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M		1,0500	R\$ 8,66	
95746		ELÉTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016. P		M				R\$ 20,40
	95754		LUVA DE EMENDA PARA ELÉTROTUDO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016. P	UN		0,3333	R\$ 7,26	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM FERRELAÇO EM LAJE. AF: 08/2015	M		1,0000	R\$ 2,24	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1044	R\$ 17,65	



ALCANÇE		PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020		
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDAIA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDAIA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDERÇO: RUA TEODILINO FERREIRA Nº 74 Teófilo Otoni-MG CNPJ: 20.501.854/0001-89		ÁREA CONSTRUIDA: 3.872,50 m <sup>2</sup> LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		SRI EDCIFICAÇÕES: 21,54% SRI EQUIPAMENTOS: 13,24%				
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88284		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1044	R\$ 22,66	
	21136		BAR. PROCESSO DESATIVADO, ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ELETRODUTO, LEVE, DIÂMETRO 1", PARDE DE 0,90 MM	M		1,0500	R\$ 11,19	
92701		<b>JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 30 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 23,58</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADORE OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4450	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADORE OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4450	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,0110	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L		0,0030	R\$ 26,87	
	2458		COTIVEL 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN		1,0000	R\$ 5,93	
92703		<b>JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 28 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 37,50</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADORE OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7240	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADORE OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7240	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,0130	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L		0,0030	R\$ 26,87	
	3472		COTIVEL 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN		1,0000	R\$ 8,90	
95783		<b>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2014.F</b>		UN				<b>R\$ 5,84</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1297	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1297	R\$ 22,66	
	2638		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN		1,0000	R\$ 1,59	
95784		<b>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2014.F</b>		UN				<b>R\$ 7,29</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1354	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1354	R\$ 22,66	
	2638		LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN		1,0000	R\$ 1,85	
91871		<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		M				<b>R\$ 9,41</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1700	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1700	R\$ 22,66	
	2674		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4" - SEM LUVA	M		1,0170	R\$ 2,72	
91872		<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		M				<b>R\$ 12,12</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1940	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1940	R\$ 22,66	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" - SEM LUVA	M		1,0170	R\$ 4,24	
93011		<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		M				<b>R\$ 27,30</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1710	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1710	R\$ 22,66	
	2686		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4" - SEM LUVA	M		1,0000	R\$ 18,57	
91875		<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 4,94</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1070	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1070	R\$ 22,66	
	1891		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4" - PARA ELETRODUTO	UN		1,0000	R\$ 0,68	
91876		<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 6,51</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1260	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1260	R\$ 22,66	
	1892		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" - PARA ELETRODUTO	UN		1,0000	R\$ 0,92	
93014		<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 22,29</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3420	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3420	R\$ 22,66	
	1893		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" - PARA ELETRODUTO	UN		1,0000	R\$ 6,53	
91914		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 11,15</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2390	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2390	R\$ 22,66	
	1879		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4" - PARA ELETRODUTO	UN		1,0000	R\$ 1,53	
91893		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 10,72</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2090	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2090	R\$ 22,66	
	1884		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" - PARA ELETRODUTO	UN		1,0000	R\$ 2,31	
93024		<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		UN				<b>R\$ 33,78</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5130	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5130	R\$ 22,66	
	1877		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" - PARA ELETRODUTO	UN		1,0000	R\$ 13,12	
11514/08SE		<b>TOMADA PARA LÓGICA R445, COM CAIXA PVC, TABULADA, CAT. 4</b>		UN				<b>R\$ 54,32</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7000	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7000	R\$ 16,58	
	1872		CAIXA PVC 4 x 2, 9, ELETRODUTO	UN		1,0000	R\$ 5,31	
	06477/08SE		TOMADA PARA LÓGICA, R445, COM PLACA, CAT. 6	UN		1,0000	R\$ 27,53	
124131200/		<b>TOMADA RJ11, EM MÓDULO PLAIPLUS, COM PLACA E SUPORTE PARA MECANISMO DE 01 POSIÇÃO, FAIXA CANALETA EVOLUTIVA 80X25MM, SISTEMA DUP, FABRICAÇÃO PIAI LEGRAND OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019</b>		UN				<b>R\$ 53,84</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5330	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5330	R\$ 14,56	
	MAT100170		PLACA PARA MECANISMO DE 01 POSIÇÃO, PLAIPLUS CONTENDO SUPORTE PARA CANALETA	UN		1,0000	R\$ 7,49	
	MAT139236		TOMADA RJ11 EM MÓDULO PLAIPLUS, FABRICAÇÃO PIAI LEGRAND OU SIMILAR	UN		1,0000	R\$ 28,55	
91855		<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		M				<b>R\$ 8,00</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1440	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1440	R\$ 22,66	
	39244		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA (AJES E PSC)	M		1,0170	R\$ 2,17	
07136/08SE		<b>FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT. 6</b>		M				<b>R\$ 9,58</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	R\$ 22,66	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	R\$ 16,58	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BSWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BSWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	YG		0,1000	R\$ 12,25	
	06477/08SE		CABO UTP - 4 PARES, CATEGORIA 6 (P/CABEM ESTRUTURADO)	M		1,2500	R\$ 2,74	
98281		<b>CABO TELEFÔNICO CCI-50-2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019</b>		M				<b>R\$ 4,70</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1416	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1416	R\$ 22,66	
	11902		CABO TELEFÔNICO CCI-50-2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M		1,0500	R\$ 0,97	
98400		<b>CABO TELEFÔNICO CTP-APL-55-15 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019</b>		M				<b>R\$ 11,64</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2919	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2919	R\$ 22,66	
	11916		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50-10 PARES, USO EXTERNO	M		1,0500	R\$ 7,59	
CFO-08442/1		<b>CABO TELEFÔNICO 80-4F CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		M				<b>R\$ 7,63</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	R\$ 22,66	
	CINNAH16011		CABOS CCI-50-4 OU CTP-APL	UN		1,0000	R\$ 1,99	
CFO-08442/2		<b>CABO TELEFÔNICO 80-2F OU CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		M				<b>R\$ 4,23</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	R\$ 17,65	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	R\$ 22,66	
	CINNAH16013		CABOS CCI-50-2 OU CTP-APL	UN		1,0000	R\$ 0,59	



ALCANÇE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020			
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 18 DE CILANDA LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LDA ENDEREÇO: RUA TEODILINO FERREIRA N° 74, Teófilo Otoni-MG CNPJ: 20.801.854/0001-49						R\$ OBRAS 21,54% R\$ EQUIPAMENTOS 13,26%	ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m² LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,84% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
<b>0805/08SE</b>									
<b>CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE 8 LAÇOS, COM 2 UNHAS, MOD.VR-BL, VERN OU SIMILAR</b>									
	88284		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,0000	R\$ 22,66	<b>RS 312,83</b>	
	07677/08SE		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, COM 2 UNHAS, MOD.VR-BL, VERN OU SIMILAR	UN	UN	1,0000	R\$ 290,17		
<b>CPO-02784/1</b>									
<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,13M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA</b>									
	73207		ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO ENXERTO 400 MM	UN	UN	1,0000	R\$ 49,13	<b>RS 355,21</b>	
	94975		CONCRETO, FCK = 15MPA, TRAÇO (3,0,3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	M3	M3	0,0086	R\$ 373,84		
	96522		BLOCAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, SEM FRE	M3	M3	0,2400	R\$ 121,75		
	72132		ALVENARIA EM TUBOS DE FERRÃO MACIÇOS 3,10 X 200 X 1,0 VET	M2	M2	1,3000	R\$ 55,34		
	87777		EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1/3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF 26/2014	M2	M2	1,2900	R\$ 45,10		
	87377		ARGAMASSA TRAÇO 1/3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 26/2014	M3	M3	0,0065	R\$ 488,24		
	21071		TAMPA FOTO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA	UN	UN	1,0000	R\$ 139,27		
<b>09812/08SE</b>									
<b>PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 18 CV, TRIFÁSICO</b>									
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	2,0000	R\$ 22,66	<b>RS 1.827,32</b>	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	3,0000	R\$ 16,58		
	10232/08SE		PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 18 CV, TRIFÁSICO	UN	UN	1,0000	R\$ 1.792,08		
<b>09870/08SE</b>									
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2</b>									
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,0000	R\$ 22,03	<b>RS 149,70</b>	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,0000	R\$ 16,58		
	10240/08SE		PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UN	UN	1,0000	R\$ 131,09		
<b>11844/08SE</b>									
<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO IIE 1106-1DR, DA K8E OU 2E</b>									
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,5000	R\$ 22,66	<b>RS 173,87</b>	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,5000	R\$ 16,58		
	12699/08SE		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO	UN	UN	1,0000	R\$ 154,27		
<b>95750</b>									
<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016-P</b>									
	93758		LÚVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016-P	UN	UN	0,3333	R\$ 9,51	<b>RS 25,87</b>	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PRR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF 05/2015	M	M	2,0000	R\$ 11,13		
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2163	R\$ 17,45		
	88364		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2163	R\$ 22,66		
	21136		EM PROCESSO DE INSTALAÇÃO, ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ELÉTRICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 190 MM	M	M	1,0500	R\$ 11,19		
<b>9578P</b>									
<b>CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO 1M, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016-P</b>									
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,3978	R\$ 17,45	<b>RS 25,83</b>	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,3978	R\$ 22,66		
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABAS 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA (CABEÇA, CABEÇA CHATA E PÊNDULA PHILIPS	UN	UN	2,0000	R\$ 0,19		
	2570		CONDUTE DE ALUMÍNIO TIPO 1M, PARA ELETRODUTO RIGÍVEL DE 1", COM TAMPA CRODA	UN	UN	1,0000	R\$ 9,42		
<b>0802/08SE</b>									
<b>CABO DE COBRE PP CONDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO</b>									
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1200	R\$ 22,66	<b>RS 7,66</b>	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1200	R\$ 16,58		
	07804/08SE		CABO DE COBRE PP CONDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	M	1,0000	R\$ 2,21		
<b>15.005.0200-0/EMOI</b>									
<b>INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)</b>									
	88254		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	3,3020	R\$ 22,66	<b>RS 509,99</b>	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1586	R\$ 22,34		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	4,0706	R\$ 16,58		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	2,8819	R\$ 22,03		
	11/EMOIP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1 1/2"X1/8"	KG	KG	1,7500	R\$ 4,58		
	289/EMOIP		FIXAÇÃO/ASSENTAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMADA 750V, DE 01,3MM2	M	M	25,0000	R\$ 0,54		
	2562/EMOIP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROQUEÁVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	UN	0,0300	R\$ 22,31		
	2623/EMOIP		JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO ROQUEÁVEL, DE 1/2"	UN	UN	1,0000	R\$ 1,20		
	5270/EMOIP		ABRACADERA TIPO COIRO, DE 1"	UN	UN	20,0000	R\$ 1,25		
	5909		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE 15,5300MM	UN	UN	4,0000	R\$ 22,81		
	7859/EMOIP		TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	KG	KG	3,2700	R\$ 43,07		
	7874/EMOIP		CURVA 90º DE COBRE, DE 3/8" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	UN	2,0000	R\$ 4,34		
	7880/EMOIP		RTA EM POLIÉTERO PARA TUBO RIFONDO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	M	M	1,0000	R\$ 2,63		
	7881/EMOIP		ROSCA COM GAS RIFERENTE R-22, DE 13,6 X 0,5, ENBALAGEM DESCARTÁVEL	UN	UN	0,0073	R\$ 474,33		
	7882/EMOIP		MANEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	3,0000	R\$ 1,68		
	7873/EMOIP		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	UN	3,0000	R\$ 1,31		
	7875/EMOIP		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	UN	3,0000	R\$ 1,31		
	7884/EMOIP		TUBO RIFONDO EM POLIÉTERO EXPANDIDO, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	20,0000	R\$ 0,79		
<b>15.005.0202-0/EMOI</b>									
<b>INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)</b>									
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	6,3034	R\$ 22,66		<b>RS 945,34</b>
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2853	R\$ 22,34		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	7,9270	R\$ 16,58		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	5,1873	R\$ 22,03		
	11/EMOIP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 3/8"X1/8" ATE 1 1/2"X1/8"	KG	KG	1,7500	R\$ 4,58		
	286/EMOIP		FIXAÇÃO/ASSENTAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMADA 750V, DE 01,3MM2	M	M	45,0000	R\$ 0,54		
	2562/EMOIP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROQUEÁVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	UN	0,0300	R\$ 22,31		
	2623/EMOIP		JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO ROQUEÁVEL, DE 1/2"	UN	UN	1,0000	R\$ 1,20		
	5270/EMOIP		ABRACADERA TIPO COIRO, DE 1"	UN	UN	20,0000	R\$ 1,25		
	5909		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE 15,5300MM	UN	UN	4,0000	R\$ 22,81		
	7859/EMOIP		TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	KG	KG	8,4666	R\$ 43,07		
	7880/EMOIP		RTA EM POLIÉTERO PARA TUBO RIFONDO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	M	M	10,1325	R\$ 2,63		
	7881/EMOIP		ROSCA COM GAS RIFERENTE R-22, DE 13,6 X 0,5, ENBALAGEM DESCARTÁVEL	UN	UN	0,0811	R\$ 474,33		
	7882/EMOIP		MANEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	3,0000	R\$ 1,68		
	7873/EMOIP		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	UN	3,0000	R\$ 1,31		
	7875/EMOIP		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	UN	3,0000	R\$ 1,31		
	7883/EMOIP		TUBO RIFONDO EM POLIÉTERO EXPANDIDO, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	20,0000	R\$ 0,79		
<b>15.005.0204-0/EMOI</b>									
<b>INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)</b>									
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	6,3034	R\$ 22,66	<b>RS 1.031,74</b>	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2853	R\$ 22,34		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	7,9270	R\$ 16,58		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	5,1873	R\$ 22,03		
	11/EMOIP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 3/8"X1/8" ATE 1 1/2"X1/8"	KG	KG	1,7500	R\$ 4,58		
	286/EMOIP		FIXAÇÃO/ASSENTAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMADA 750V, DE 01,3MM2	M	M	45,0000	R\$ 0,54		
	2562/EMOIP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROQUEÁVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	UN	0,0300	R\$ 22,31		
	2623/EMOIP		JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO ROQUEÁVEL, DE 1/2"	UN	UN	1,0000	R\$ 1,20		
	5270/EMOIP		ABRACADERA TIPO COIRO, DE 1"	UN	UN	20,0000	R\$ 1,25		
	5909		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE 15,5300MM	UN	UN	4,0000	R\$ 22,81		
	7859/EMOIP		TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	KG	KG	9,4666	R\$ 43,07		
	7880/EMOIP		RTA EM POLIÉTERO PARA TUBO RIFONDO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	M	M	23,9400	R\$ 2,63		
	7881/EMOIP		ROSCA COM GAS RIFERENTE R-22, DE 13,6 X 0,5, ENBALAGEM DESCARTÁVEL	UN	UN	0,0811	R\$ 474,33		
	7882/EMOIP		MANEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	3,0000	R\$ 1,68		
	7873/EMOIP		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	UN	3,0000	R\$ 1,31		
	7875/EMOIP		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"	UN	UN	3,0000	R\$ 1,31		
	7883/EMOIP		TUBO RIFONDO EM POLIÉTERO EXPANDIDO, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	20,0000	R\$ 0,79		



ALCANÇE		PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 27/11/2020	
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDAIA (LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDAIA - DF)		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.873,50 m <sup>2</sup>		LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%		LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%	
ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		TABELA DE REFERENCIAL: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERACÃO		ÍNDICE ADOPTADO		PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	
ENDEREÇO: RUA TEODILINO FERREIRA, Nº 74, Teófilo Otoni-MG		CNPJ: 20.951.894/0001-49		UNIDADE (COMPOSIÇÃO)		PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	7886/EMCP		TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO, NO DIÂMETRO DE 3/8"		M	20,0000	R\$ 0,59
<b>15.005.0208-0/EMOI</b>		<b>INSTALAÇÃO E ASENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.000) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 1.746,16</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,9940	R\$ 22,66
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1586	R\$ 22,34
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,9089	R\$ 16,58
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,2640	R\$ 22,03
	11/EMCP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHEIRA, PREÇO DE REVENDIDOR DE 5/8"X1/8" ATE 1,1/2"X1/8"		KG	1,7500	R\$ 4,58
	264/EMCP		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MMx2		M	65,0000	R\$ 0,56
	2542/EMCP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES DE 1/2"		UN	0,0300	R\$ 22,31
	2623/EMCP		JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, DE 1/2"		UN	1,0000	R\$ 1,20
	5770/EMCP		ABRACADURA TIPO COPO, DE 1"		UN	30,0000	R\$ 1,28
	5929		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBRRA, CABEÇA CHATA, DE 15,5X20MM		UN	4,0000	R\$ 22,81
	7859/EMCP		TUBO COMP. SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"		KG	18,7000	R\$ 43,77
	7874/EMCP		CURVA 90º DE COBRE, DE 3/8" E COM ESPESURA DE 1/32"		UN	3,0000	R\$ 2,34
	7877/EMCP		CURVA 90º DE COBRE, DE 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"		UN	3,0000	R\$ 3,56
	7880/EMCP		FITA EM POLIETILENO PARA TUBOS ESPONJOSOS (PANDUÇO) COM ARGUMA DE 40MM		UN	43,0000	R\$ 0,53
	7881/EMCP		BOTILHA COM GÁS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DE CARTÃO		UN	0,1289	R\$ 424,53
	7882/EMCP		MANEQUETE CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"		M	3,0000	R\$ 1,48
	7887/EMCP		TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIÂMETRO DE 3/4"		M	30,0000	R\$ 1,64
<b>15.005.0207-0/EMOI</b>		<b>INSTALAÇÃO E ASENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.000) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 1.834,98</b>
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,9940	R\$ 22,66
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1586	R\$ 22,34
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,9089	R\$ 16,58
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,2640	R\$ 22,03
	11/EMCP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHEIRA, PREÇO DE REVENDIDOR DE 5/8"X1/8" ATE 1,1/2"X1/8"		KG	1,7500	R\$ 4,58
	264/EMCP		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MMx2		M	65,0000	R\$ 0,56
	2542/EMCP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES DE 1/2"		UN	0,0300	R\$ 22,31
	2623/EMCP		JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, DE 1/2"		UN	1,0000	R\$ 1,20
	5770/EMCP		ABRACADURA TIPO COPO, DE 1"		UN	30,0000	R\$ 1,28
	5929		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBRRA, CABEÇA CHATA, DE 15,5X20MM		UN	4,0000	R\$ 22,81
	7859/EMCP		TUBO COMP. SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"		KG	6,0000	R\$ 43,77
	7874/EMCP		CURVA 90º DE COBRE, DE 3/8" E COM ESPESURA DE 1/32"		UN	3,0000	R\$ 2,34
	7877/EMCP		CURVA 90º DE COBRE, DE 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"		UN	3,0000	R\$ 3,56
	7880/EMCP		FITA EM POLIETILENO PARA TUBOS ESPONJOSOS (PANDUÇO) COM ARGUMA DE 40MM		UN	50,2725	R\$ 0,53
	7881/EMCP		BOTILHA COM GÁS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DE CARTÃO		UN	0,1289	R\$ 424,53
	7882/EMCP		MANEQUETE CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"		M	3,0000	R\$ 1,48
	7884/EMCP		TUBO DE COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 7/8" A 1 1/8" E COM ESPESURA DE 1/32"		KG	13,9800	R\$ 44,01
	7878/EMCP		CURVA 90º DE COBRE, DE 7/8" E COM ESPESURA DE 1/32"		UN	3,0000	R\$ 7,30
	7888/EMCP		TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIÂMETRO DE 7/8"		M	30,0000	R\$ 1,72
<b>92305</b>		<b>TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO), AF. 12/2015</b>		<b>M</b>			<b>R\$ 24,58</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1750	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1250	R\$ 22,03
	12713		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ESPECIAL		M	1,0211	R\$ 19,29
<b>92495</b>		<b>NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 25,72</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4820	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4820	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0130	R\$ 11,87
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,0030	R\$ 26,87
	4179		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	1,0000	R\$ 6,60
<b>92906</b>		<b>UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 38,14</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4820	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4820	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0130	R\$ 11,87
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,0030	R\$ 26,87
	9886		UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	1,0000	R\$ 19,02
<b>08977/ORSÉ</b>		<b>TAMPAO OU CAP DN 1" EM AÇO CARBONO F/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 13,43</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,03
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 16,58
	00981/ORSÉ		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,5000	R\$ 0,18
	09253/ORSÉ		TAMPAO OU CAP DN 1" EM AÇO CARBONO F/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO		UN	1,0000	R\$ 5,63
<b>01370/ORSÉ</b>		<b>CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 28 MM (1")</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 15,43</b>
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	R\$ 16,58
	01704/ORSÉ		PASTA P/ SOLDAR		KG	0,0010	R\$ 46,62
	02023/ORSÉ		SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70		KG	0,0030	R\$ 18,35
	12718		CRITÉRIO COBRE 3 ANEL, SOLDA REF 307 28MM		UN	1,0000	R\$ 12,56
<b>92918</b>		<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 27,01</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4900	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4900	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0130	R\$ 11,87
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,0030	R\$ 26,87
	3936		LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		UN	1,0000	R\$ 7,56
<b>92492</b>		<b>NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 10,15</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1730	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1730	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0080	R\$ 11,87
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,0030	R\$ 26,87
	4177		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	1,0000	R\$ 3,23
<b>92334</b>		<b>TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 32,27</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3690	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3690	R\$ 22,03
	12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, RIO 2,5 MM, CARTEL 500 GR (SEM CHUMBO)		UN	0,0096	R\$ 182,31
	12735		TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, SOLDA X SOLDA X SOLDA 28 MM		UN	1,0000	R\$ 15,43
	3987		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		250G	0,0125	R\$ 33,43
	38361		LUA 2"X2" EM FOLHA, GRAC 100		UN	0,1388	R\$ 1,58
<b>92953</b>		<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 17,33</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2670	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2670	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0110	R\$ 11,87
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,0030	R\$ 26,87
	12406		LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	1,0000	R\$ 5,48
<b>CFM-92549</b>		<b>MANOETE PARA BOTILHAO</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 39,49</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7743	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7743	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0095	R\$ 11,87
	25280		MANOETE PARA GÁS - OLP, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M		UN	1,0000	R\$ 9,22
<b>85120</b>		<b>MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D=80MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>UN</b>			<b>R\$ 103,85</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500	R\$ 17,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500	R\$ 22,03
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0200	R\$ 3,22
	12899		MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO, P/INTADO, ESCALA 1"0" KG/CM2 (1"0" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 80MM COM CONEXÃO DE 1/2"		UN	1,0000	R\$ 78,30



CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
9444	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7745	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7745	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (S. X. G.)	UN	UN	0,0095	R\$ 11,87	
	8076		REGISTRO GAVETA BRUTA EM LATAO ENXOFRADO, BOLA 3/4" (REF. 1509)	UN	UN	1,0000	R\$ 28,91	R\$ 57,38
09092/0832	<b>REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=38MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GAS)</b>							
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,5000	R\$ 22,03	
	86316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,3000	R\$ 16,58	
	09374/0832		REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 38MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	UN	1,0000	R\$ 45,75	R\$ 477,08
95250	<b>VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7745	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7745	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (S. X. G.)	UN	UN	0,0095	R\$ 11,87	
	11746		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BOLA 1" (REF. 1552B)	UN	UN	1,0000	R\$ 59,60	R\$ 90,07
95248	<b>VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7745	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,7745	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (S. X. G.)	UN	UN	0,0095	R\$ 11,87	
	11748		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BOLA 1/2" (REF. 1552B)	UN	UN	1,0000	R\$ 38,24	R\$ 48,71
97498	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1630	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1630	R\$ 22,03	
	40626		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 0,38 MM, PESO 2,30 KG/M (NBR 5580)	M	M	1,0390	R\$ 22,67	R\$ 29,54
92364	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1780	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1780	R\$ 22,03	
	7698		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 0,35 MM, PESO 3,14 KG/M (NBR 5580)	M	M	1,0390	R\$ 28,59	R\$ 36,47
92365	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1940	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1940	R\$ 22,03	
	7697		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 0,35 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	M	M	1,0390	R\$ 33,21	R\$ 42,10
92366	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2150	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2150	R\$ 22,03	
	7695		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 0,43 MM, PESO 5,10 KG/M (NBR 5580)	M	M	1,0390	R\$ 47,89	R\$ 58,17
92367	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2450	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2450	R\$ 22,03	
	7701		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 0,45 MM, PESO 5,31 KG/M (NBR 5580)	M	M	1,0390	R\$ 58,43	R\$ 71,33
92368	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2760	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2760	R\$ 22,03	
	7894		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 0,49 MM, PESO 6,47 KG/M (NBR 5580)	M	M	1,0390	R\$ 76,91	R\$ 93,90
92390	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,1040	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,1040	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (S. X. G.)	UN	UN	0,0300	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	L	0,0070	R\$ 26,87	
	3470		CONTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 1 1/2"	UN	UN	1,0000	R\$ 31,92	R\$ 95,73
92389	<b>JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,1040	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,1040	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (S. X. G.)	UN	UN	0,0300	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	L	0,0070	R\$ 26,87	
	12432		CONTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 1 1/2"	UN	UN	1,0000	R\$ 37,67	R\$ 101,48
92388	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 60 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,9650	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,9650	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (S. X. G.)	UN	UN	0,0240	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	L	0,0060	R\$ 26,87	
	7471		CONTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 2"	UN	UN	1,0000	R\$ 28,53	R\$ 44,79
92436	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,2430	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	1,2430	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (S. X. G.)	UN	UN	0,0320	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	L	0,0080	R\$ 26,87	
	3459		CONTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 3"	UN	UN	1,0000	R\$ 73,23	R\$ 122,54
80831/0832	<b>LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=48MM (1 1/2") X 21MM (1/2")</b>							
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,8500	R\$ 22,03	
	86316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,5000	R\$ 15,58	
	7922		LUVA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 1 1/2" X 1/2"	UN	UN	1,0000	R\$ 12,81	R\$ 24,32
01018/0832	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/8" X 1/2"</b>							
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1700	R\$ 22,03	
	86316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,1700	R\$ 6,38	
	779		BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 3/8" X 1/2"	UN	UN	1,0000	R\$ 3,94	R\$ 10,49
97476	<b>LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 45 MM (3 X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,4810	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,4810	R\$ 22,03	
	86317		ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,4810	R\$ 23,98	
	11002		RENDIDO REVESTIDO ANTE. 140 X DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	KG	0,0890	R\$ 15,85	
	40373		LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONIL, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW. PRESSÃO 3.000 LBS. DN 3" X 1 1/2"	UN	UN	1,0000	R\$ 133,86	R\$ 165,22
92488	<b>LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,3010	R\$ 17,18	
	86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,3010	R\$ 22,03	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (S. X. G.)	UN	UN	0,0120	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	L	0,0020	R\$ 26,87	
9910		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 1"	UN	UN	1,0000	R\$ 7,46	R\$ 15,69	
CPO-03194	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"</b>							
	86248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,4000	R\$ 17,18	
86267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,4000	R\$ 22,03		





PLANO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 16 DE CELANDIA  
 LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CELANDIA - DF  
 ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO FERREIRA Nº 74, Teófilo Otoni - MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-89

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,56 m<sup>2</sup>  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	CINQUANTIDOC		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, DE 1 X 1/2"		UN	1,0000	R\$ 4,71	
<b>92907</b>		<b>LIVRA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM FRAJADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 48,02</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6450	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6450	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA, EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0240	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,0060	R\$ 26,87	
	3726		LIVRA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2" X 1 1/2"		UN	1,0000	R\$ 22,30	
<b>CFO-07787</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLA DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" CONEXÃO ROSQUEADA</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 33,81</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 22,03	
	CINQUANTIDOC		NIPLE DUPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA		UN	1,0000	R\$ 18,13	
<b>00749/03SE</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLA DE FERRO GALVANIZADO DE 3"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 43,44</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4300	R\$ 22,03	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4300	R\$ 16,58	
	01837/03SE		NIPLE DUPLA DE FERRO GALVANIZADO DN 3"		UN	1,0000	R\$ 46,82	
<b>00744/03SE</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLA DE FERRO GALVANIZADO DE 2"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 33,09</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700	R\$ 22,03	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700	R\$ 16,58	
	01636/03SE		NIPLE DUPLA DE FERRO GALVANIZADO DN 2"		UN	1,0000	R\$ 18,81	
<b>CFO-07787/1</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLA REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 45,31</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 22,03	
	CINQUANTIDOC		NIPLE DUPLA DE FERRO DE REDUÇÃO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2"		UN	1,0000	R\$ 29,63	
<b>CFO-08777</b>		<b>TAMPAO OU CAP D 32 MM EM AÇO CARBONO P/ ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 11,45</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,03	
	CINQUANTIDOC		BUCHA (CAP OU TAMPAO) COM FURADO 32 MM - FERRO GALVANIZADO		UN	1,0000	R\$ 3,82	
<b>92442</b>		<b>TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 130,51</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4710	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4710	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA, EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0480	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,0110	R\$ 26,87	
	6299		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		UN	1,0000	R\$ 72,02	
<b>92444</b>		<b>TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 142,35</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6560	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6560	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA, EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0510	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,0130	R\$ 26,87	
	6322		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN	1,0000	R\$ 54,45	
<b>01011/03SE</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 3"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 28,95</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900	R\$ 22,03	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900	R\$ 16,58	
	02169/03SE		TE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN 1 1/4" X 3"		UN	1,0000	R\$ 20,08	
<b>01013/03SE</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 28,44</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 22,03	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 16,58	
	02171/03SE		TE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 1 1/4"		UN	1,0000	R\$ 17,09	
<b>01015/03SE</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 95,55</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 22,03	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 16,58	
	6309		TE REDUÇÃO FERRO GALV 990 ROSCA 2 1/2" X 2"		UN	1,0000	R\$ 80,11	
<b>97495</b>		<b>TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 272,39</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7810	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7810	R\$ 22,03	
	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7810	R\$ 23,08	
	11202		FERROSO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,1010	R\$ 15,85	
	60398		TE DE 65 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADO, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	1,0000	R\$ 222,18	
<b>10314/03SE</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIAO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 32,02</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 22,03	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 16,58	
	03735/03SE		UNIAO DE ASSENTO CÔNICO EM BRONZE DN 1/2"		UN	1,0000	R\$ 24,31	
<b>92895</b>		<b>UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 83,91</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8840	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8840	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA, EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0240	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,0060	R\$ 26,87	
	4687		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ASSENTO PLANO, DE 2"		UN	1,0000	R\$ 58,23	
<b>92896</b>		<b>UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 45 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 125,73</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7380	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7380	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA, EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0360	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,0070	R\$ 26,87	
	4689		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"		UN	1,0000	R\$ 56,35	
<b>94495</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2014</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 72,95</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA, EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0095	R\$ 11,87	
	8019		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF. 1509)		UN	1,0000	R\$ 42,48	
<b>11894/03SE</b>		<b>HIDRANTE DE RECARGA INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,35M, COM TAMPA EM</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 549,09</b>
	88309		FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7688	R\$ 22,45	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7688	R\$ 16,58	
	310		AREIA MÉDIA - POSTO JARDIA - FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0238	R\$ 22,41	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	9,0285	R\$ 0,38	
	02212/03SE		TIJOLO MAGICO 4 X 9 X 17CM		UN	57,1200	R\$ 0,33	
	387		AREIA GROSSA - POSTO JARDIA - FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,5877	R\$ 111,42	
	1136		CAI HIDRATADA DE 1/2" QUALIDADE PARA ARGAMASSA		KG	7,4438	R\$ 0,72	
	07959/03SE		TAMPA BALÇÃO COM CORRETE, DE 2 1/2", PARA ENGATE RÁPIDO (ENGRENHO)		UN	1,0000	R\$ 69,73	
	11108/03SE		TAMPA DE FERRO FUNDIDO (80X40CM)		UN	1,0000	R\$ 231,19	
	4721		FERRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,0240	R\$ 61,19	
	10904		REGISTRO DO VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PESSOAL		UN	1,0000	R\$ 104,42	
	10999		ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 3/8" X 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PESSOAL DE C/D		UN	1,0000	R\$ 45,83	
<b>92377</b>		<b>NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 40,14</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7360	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7360	R\$ 22,03	
	3148		ITA VEDA ROSCA, EM BOLSOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN	0,0300	R\$ 11,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,0070	R\$ 26,87	
	4208		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2 1/2"		UN	1,0000	R\$ 30,76	
<b>99422</b>		<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019</b>		<b>UN</b>				<b>R\$ 143,88</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7990	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7990	R\$ 22,03	





ALCANÇE							FLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		DATA: 27/11/2020	
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILANDA LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILANDA - DF ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODILINO FERREIRA, Nº 74, Torre 5 Oitavo - MG CNPJ: 20.561.854/0001-47							BDI EDIFICAÇÕES: 21,54% BDI EQUIPAMENTOS: 13,24%		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,59 m² LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,84% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)		
	3145		FITA VEDA ROSCA EM BLOCOS DE 18 MM X 50 M (L X P)		UN	0,00	R\$ 11,87			
	10409		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UREAO, EXTRADIADEIS COM ROSCA		UN	1,0000	R\$ 112,71			
<b>9454 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 UN R\$ 258,33</b>										
	82248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,8780	R\$ 17,18			
	82247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,8780	R\$ 22,03			
	3148		FITA VEDA ROSCA EM BLOCOS DE 18 MM X 50 M (L X P)	UN	UN	0,0080	R\$ 11,87			
	10405		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UREAO, EXTRADIADEIS COM ROSCA	UN	UN	1,0000	R\$ 225,81			
<b>83635 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN R\$ 183,37</b>										
	83309		EXTINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,5000	R\$ 22,43			
	83316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,5000	R\$ 16,58			
	10892		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	UN	1,0000	R\$ 143,86			
<b>94748 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR 3T0R2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017 UN R\$ 950,33</b>										
	82248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,0370	R\$ 17,18			
	82247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,0370	R\$ 22,03			
	10899		ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 3 FIOS 2 1/2" PARA INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE COMBATE A INCENDIO	UN	UN	1,0000	R\$ 45,83			
	4330		ROCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA TORX, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES 4,8 X 50 MM	UN	UN	4,0000	R\$ 0,47			
	20963		CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREFURO/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SOBRE CETA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	UN	1,0000	R\$ 240,20			
	20971		CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE COMBATE A INCENDIO	UN	UN	1,0000	R\$ 9,96			
	21030		MANGUEIRA DE INCENDIO, TPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNICÓNGATE RÁPIDO	UN	UN	1,0000	R\$ 279,32			
	10904		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	UN	1,0000	R\$ 104,52			
	37555		ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	UN	1,0000	R\$ 149,45			
<b>CPG-270501 LIMPEZA FINAL DA OBRA M2 R\$ 2,94</b>										
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,1500	R\$ 16,58			
	3		ÁGUA MURIATO, DILUÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	M2	L	0,0500	R\$ 4,93			
	8		DETERGENTE AMONÍACO (AMONIA DILUÍDA)	M2	L	0,0774	R\$ 2,97			
	19		PARAFUSO EM FIO	M2	KG	0,0100	R\$ 3,89			
<b>93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES R\$ 17.454,42</b>										
	95417		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	MES	1,0000	R\$ 135,27			
	40513		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	MES	1,0000	R\$ 17.342,48			
	40563		FRAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 41,74			
	40564		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 13,24			
	43498		FP - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 101,35			
	43474		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 1,36			
<b>100221 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES R\$ 6.889,76</b>										
	40563		FRAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 61,74			
	40564		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 13,24			
	40944		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	MES	1,0000	R\$ 6.488,95			
	43470		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOYARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 6,90			
	43494		FP - FAMÍLIA ALMOYARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 106,88			
	100315		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	MES	1,0000	R\$ 63,07			
<b>94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES R\$ 4.744,95</b>										
	95423		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	MES	1,0000	R\$ 49,74			
	40819		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	MES	1,0000	R\$ 4.441,86			
	40563		FRAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 61,74			
	40564		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 13,24			
	43499		FP - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 148,02			
	43470		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	MES	MES	1,0000	R\$ 13,32			
<b>88324 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H R\$ 20,71</b>										
	95388		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000	R\$ 0,05			
	41776		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H ÀS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	H	1,0000	R\$ 15,26			
	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 2,41			
	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 1,27			
	37372		FRAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 0,33			
	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 0,07			
	43491		FP - FAMÍLIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 0,56			
	43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 0,36			
<b>100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H R\$ 16,56</b>										
	100788		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,0000	R\$ 0,03			
	34345		VIGIA DIURNO	H	H	1,0000	R\$ 11,13			
	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 2,41			
	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 1,27			
	37372		FRAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 0,33			
	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 0,07			
	43491		FP - FAMÍLIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 0,56			
	43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	H	1,0000	R\$ 0,36			
<b>CPN-97901 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,45 M PARA BDE DE ESGOTO UN R\$ 40,59</b>										
	95241		LATRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2014	UN	M2	0,1600	R\$ 21,03			
	89044		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO) AF 11/2014	UN	M2	0,7200	R\$ 47,09			
	82248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0850	R\$ 17,18			
	82247		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0850	R\$ 22,03			
<b>MOF-15.004.0067-0 FORNECIMENTO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 6.000 L/D, INF. 15.004.0067-0/EN/CP UN R\$ 4.915,67</b>										
	CPN/AN/1501		FORNECIMENTO DE FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA 1.000 L/D	UN	UN	1,0000	R\$ 4.915,67			
<b>CPES-170541 (E) FORNECIMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 900 M2 UN R\$ 3.277,25</b>										
	CPN/AN/1508		FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	UN	1,0000	R\$ 3.277,25			
<b>FE-15.005.0200-0 (I) FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR. UN R\$ 1.520,93</b>										
	42424		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 40HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SECO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE 5/7/90	UN	UN	1,0000	R\$ 1.520,93			
<b>FE-15.005.0202-0 (I) FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR. UN R\$ 2.528,16</b>										
	42422		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 40HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SECO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE 5/7/90	UN	UN	1,0000	R\$ 2.528,16			
<b>FE-15.005.0204-0 (I) FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR. UN R\$ 2.342,13</b>										



ALCANCE		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS				DATA: 07/11/2020		
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CILÂNDIA LOCAL: QNF 30, ÁREA ESPECIAL 01, CILÂNDIA - DF ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ENDEREÇO: RUA TEODILINO FERREIRA, Nº 74, Tedão Orla-MG CNPJ: 20.901.884/0001-89		SER EDPICACÕES		21,54%		ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m² LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85% LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54% TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/ COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	18.030.0005-0/EMO		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR/VIDE - INSTALAÇÃO ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 13.005, FORNECIMENTO.	UN	UN	1,0000	R\$ 2.362,13	
<b>1PE-15.005.0104-0 (I) FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.</b>				UN				<b>R\$ 2.875,84</b>
	18.030.0007-A/EMO		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR/VIDE - INSTALAÇÃO ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 13.005, FORNECIMENTO.	UN	UN	1,0000	R\$ 2.875,84	
<b>1PE-15.005.0107-0 (I) FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.</b>				UN				<b>R\$ 7.582,77</b>
	42419		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO FÉRCO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B SELO PROCEL L GAS R410A, CONTROLE S/PISO	UN	UN	1,0000	R\$ 7.582,78	
<b>CFN-83144 BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA POTÊNCIA 7,5CV CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.</b>				UN				<b>R\$ 3.917,90</b>
	88243		AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,0000	R\$ 19,70	
	88279		MONTADOR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,0000	R\$ 23,47	
	CINNAMITR495		BOMBA CENTRÍFUGA MICROESTAGIO SCHNEIDER BC-228 LB - 3M3/C.A. - 16,4M³/H - 7,5CV	UN	UN	1,0000	R\$ 3.654,37	
<b>CFN-83146 BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV</b>				UN				<b>R\$ 1.854,83</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	10,0000	R\$ 17,18	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	10,0000	R\$ 22,03	
	735		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,49HP - DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1" - 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM X 1 X 100 MM, H/MQ: 10 M / 5,3 M³/H A 75 M / 1,8 M³/H	UN	UN	1,0000	R\$ 1.484,75	
<b>09F05/093E TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LIT.</b>				UN				<b>R\$ 1.119,48</b>
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3000	R\$ 22,03	
	10241/093E		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LIT.	UN	UN	1,0000	R\$ 1.113,08	
<b>CCU.04.0011 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAR DE AROS PARA BASQUETE REFORÇADOS. (INCLUSIVE REDE)</b>				UN				<b>R\$ 717,59</b>
	COT.0036		PAR DE AROS PARA BASQUETE REFORÇADOS (INCLUSIVE REDE)	UN	UN	1,0000	R\$ 697,72	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,5000	R\$ 16,58	
<b>ED-50481 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRA ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOIS</b>				M2				<b>R\$ 8,27</b>
	100901		AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0917	R\$ 18,93	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1833	R\$ 23,55	
	MA1ED.11447		TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TPO) - PREMIUM (ACABAMENTO) (F05C2)	L	L	0,2400	R\$ 9,30	
<b>CCU.04.0009 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMÃO) REF:</b>				M2				<b>R\$ 40,10</b>
	3760		LIGA EM FOLHA PARA FERRO - NÚMERO 150	UN	UN	0,3000	R\$ 2,53	
	2318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	L	0,0300	R\$ 10,52	
	7292		TINTA ESMALTE ESMALTE PREMIUM BRILHANTE	L	L	0,1440	R\$ 25,87	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL FERROSOS (ZARÇAO)	L	L	0,1700	R\$ 26,87	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,8000	R\$ 23,55	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,8000	R\$ 16,58	
<b>74245/1 PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS</b>				M2				<b>R\$ 14,55</b>
	7348		TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	L	0,1700	R\$ 12,81	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3500	R\$ 23,55	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,2500	R\$ 16,58	
<b>CCU.04.0059 LUMINÁRIA LED, REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA ALTA POTÊNCIA 200W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA</b>				UN				<b>R\$ 491,24</b>
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1963	R\$ 17,45	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4719	R\$ 22,48	
	98785		LUMINÁRIA HERMÉTICA IP45 PARA 2 DUAS LÂMPADAS DE 140/181/20 W (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	UN	1,0000	R\$ 85,02	
	1086		REATOR ELETRÔNICO 81VOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	UN	UN	1,0000	R\$ 18,48	
	COT.04.0032		LÂMPADA EM LED, REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA ALTA POTÊNCIA 200W	UN	UN	1,0000	R\$ 373,61	
<b>02387/093E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM</b>				M2				<b>R\$ 253,24</b>
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,5000	R\$ 16,58	
	88262		CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,0000	R\$ 22,30	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,5000	R\$ 23,55	
	02434/093E		VERMIL POLIURETANO	L	L	0,5000	R\$ 25,29	
	00832/093E		COMPENSADO ESTRADO 20MM - MADEIRA OU SIMILAR	M2	M2	1,2100	R\$ 58,76	
	07606/093E		BARRA DE ALUMÍNIO, MACIÇA, SEÇÃO QUADRADA 1/4" X 1/4", COM 6M	M	M	4,0000	R\$ 5,81	
	0067		PREGO FOLDO COM CABEÇA 1,8 X 24	KG	KG	0,2000	R\$ 10,33	
	1338		CHAPA DE LAMINADO METÁMINICO, LISO, BRILHANTE, DE 11,20 X 2,00" M, E = 0,8 MM	M2	M2	1,0500	R\$ 28,49	
	1339		COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO METÁMINICO	KG	KG	0,1000	R\$ 28,57	
<b>CCU.07.0001 FORNECIMENTO DE BORTIÃO DE GÁS P45 CIBIO</b>				UN				<b>R\$ 795,90</b>
	COT.07.0001		BORTIÃO DE GÁS P45 CIBIO	UN	UN	1,0000	R\$ 795,90	





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA - MÃO DE OBRA

DATA: 27/11/2020

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
 LOCAL: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF  
 ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: RUA TEODOLINO PEREIRA, nº 74, Teófilo Otoni-MG  
 CNPJ: 20.501.854/0001-69

ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.872,50 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 112,85%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72,54%

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JULHO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL					
	(ES)	[ES_H] -			112,85%
		[ES_M] - (Mensalista) =			72,54%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) ( 2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.326,06	2	R\$ 6.652,12
	<b>código</b> <b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		
	(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS    41776    VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H		R\$	15,26
	(2) - Custo/hora_SINAPI 5/ ENCARGOS	0	0,00%		
	(2) = (1) / [ES_H] =			R\$	7,17
	(3) - Custo/hora_[mensalista]	0	0,00%		
	(3) = (2) x [ES_M] =			R\$	12,37
	(4) - Horas/Dia			7,33 H/dia	
	(5) - Horas/mês				
	(6) - Quantidade de dias/mês			30,0 dias/mês	
	(5) = (4) x (6) =			220,00 H/mês	
	(7) - Custo			1,00	
	(8) -				
	<b>CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES    (7) = (3) x (5) x (8) =</b>			<b>R\$ 2.721,40</b>	
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,35	1	R\$ 7,35
	<b>código</b> <b>DESCRIC</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		
	41776-    VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00270		R\$	2.721,40
	<b>código</b> <b>DESCRIC</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		
	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$	454,32	
	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$	240,89	
	40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$	61,74	
	40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$	12,24	
	43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	R\$	0,36	
	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$	0,96	
	COMP. 95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	R\$	7,35	
	41776-    VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	R\$	2.548,20	
	<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>			<b>R\$ 3.326,06</b>	
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.636,04	2	R\$ 5.272,09
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,36	1	R\$ 5,36
	<b>código</b> <b>DESCRIC</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		
	41096    VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270		R\$	1.986,60
	<b>código</b> <b>DESCRIC</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		
	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$	454,32	
	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$	240,89	
	40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$	61,74	
	40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$	12,24	
	43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	R\$	0,36	
	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$	0,96	
	COMP. 95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	R\$	5,36	
	41096    VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	R\$	1.860,17	
	<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>			<b>R\$ 2.636,04</b>	





ALCANÇE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 20.501.854/0001-69

ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 27/11/2020

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não incide	1,30%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,82%	3,01%	3,82%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	9,75%	7,68%	9,75%	7,68%
<b>GRUPO D</b>					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	TOTAL	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
<b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,40%</b>	<b>48,63%</b>	<b>112,85%</b>	<b>72,54%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



<b>BDI</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-SERVIÇOS</b>
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL COM DESONERAÇÃO

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			<b>6,71%</b>

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	2,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>SUBTOTAL "B"</b>			<b>5,65%</b>

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			<b>7,40%</b>

<b>BDI</b>	<b>21,54%</b>
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	X 100

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação

<b>REFERÊNCIAS:</b>
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário





<b>BDI</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-DIFERENCIADO</b>
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			<b>4,55%</b>

B				
		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA	
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%	
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%	
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%	
			<b>SUBTOTAL "B"</b>	<b>3,65%</b>

C			
		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			<b>4,35%</b>

<b>BDI</b>	<b>13,26%</b>
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right] - 1$	X 100

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário



